

# CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

## ANALYSES OF STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

VOLUME III - RESPONSE SPECTRA  
PART B - ACCELEROGRAMS IIB021 THROUGH IIB040

EERL 73-80

A REPORT ON RESEARCH CONDUCTED UNDER A  
GRANT FROM THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

PASADENA, CALIFORNIA

FEBRUARY, 1973

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF  
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra  
Part B - Accelerograms IIB021 through IIB040

EERL 73-80

A Report on Research Conducted Under a Grant from  
the National Science Foundation

Pasadena, California  
February, 1973



### Abstract

This is the second report of a series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. In the Preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as a background material for users of the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital print-outs of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The earthquakes in Part B match the uncorrected accelerogram data of Volume I, Part B, Report No. EERL 70-21 and the corrected accelerogram data of Volume II, Part B, Report No. EERL 72-50.

## TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Abstract	
Preface	1
Index of Earthquake Records in Volume III, Part B	5
Earthquake Data	7
Plots and Print-Outs of Response Spectra for Accelerograms IIB021 through IIB040	12
List of EERL Reports Available from NTIS	248

## PREFACE

This report, Volume III, Part B, Report No. EERL 73-80, is the second report of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80 and this should be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in this preface.

The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering to ensure a uniform type of base-line adjustment, and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The records included for response spectrum analysis in this report, Volume III, Part B, were included in "uncorrected" form in Volume I, Part B, Report No. EERL 70-21, and in corrected form in Volume II, Part B, Report No. EERL 72-50.

A thorough description of the naming of component directions of the records was given in Volume II, Part B, Report EERL 72-50. Consistent with this, the component direction, where it appears in this report, refers to the direction of the transducer pendulum motion for trace "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. Some reproductions in the publication "United States

Earthquakes" issued by the National Oceanic and Atmospheric Administration (formerly the Coast and Geodetic Survey) have reversed component directions apparently to indicate true ground motion. This ambiguity led to a few cases of incorrect component description in Volume III, Part A and a complete list of these in their correct form is included in this report. However it must be kept in mind that the spectra calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense is immaterial.

For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIIB021, indicates that this analysis appears in Volume III, Part B, that the processed record belongs to Volume II, Part B, containing corrected data, and that this record is the twenty-first of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part B, and its Fourier spectra in Volume IV, Part B. The second identification label is a record label (for instance 57.002.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake

Engineering Research Laboratory, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10, and 20 percent of critical, and these curves will usually be free of any confusion, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to 15 seconds, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units used are, once again, the convenient engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns

containing SD, SV, SA and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering, at the California Institute of Technology.

The cooperative efforts of many people are essential in the preparation of a series of reports of this kind and we have been fortunate in the quality of staff that has carried out the various details with special care and attention. We should like to express our appreciation to Mr. J. Justiss for his assistance with many details of computer programming, to the staff of the Willis H. Booth Computing Center for their continued help with all aspects of the computing process, and to the staff of the Caltech Graphic Arts Facilities for very efficient work on publication details. The whole project has been made possible by the continued support of the National Science Foundation, supplemented in an important way by contributions from the Earthquake Research Affiliates program of the California Institute of Technology.

A. G. Brady  
M. D. Trifunac  
D. E. Hudson  
Earthquake Engineering Research Laboratory  
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS IN  
VOLUME III, PART B

	<u>Page</u>
Long Beach Earthquake, March 10, 1933 - 1754 PST IIIB021; Vernon CMD Bldg.; N08E, S82E, Up	12
Southern California Earthquake, October 2, 1933 - 0110 PST IIIB022; Hollywood Storage Bldg., Penthouse; South, West, Up IIIB023; Hollywood Storage Bldg., Basement; South, East, Up	24 36
Lower California Earthquake, December 30, 1934 - 0552 PST IIIB024; El Centro, Imperial Valley; North, East, Up	48
Helena, Montana Earthquake, October 31, 1935 - 1138 MST IIIB025; Helena, Montana, Carroll College; North, East, Up	60
1st Northwest California Earthquake, September 11, 1938 - 2210 PST IIIB026; Ferndale City Hall; S45W, N45W, Up	72
2nd Northwest California Earthquake, February 9, 1941 - 0145 PST IIIB027; Ferndale City Hall; S45W, N45W, Up	84
→ Western Washington Earthquake, April 13, 1949 - 1156 PST IIIB028; Engineer's Office at Army Base; S02W, N88W, Up → IIIB029; Olympia, Washington, Highway Test Lab; S04E, S86W, Up	96 108
Northern California Earthquake, September 22, 1952 - 0441 PST IIIB030; Ferndale City Hall; S44W, N46W, Up	120
Wheeler Ridge, California Earthquake January 12, 1954 - 1534 PST IIIB031; Taft Lincoln School Tunnel; N21E, S69E, Up	132
Puget Sound, Washington Earthquake, April 29, 1965 - 0728 PST IIIB032; Olympia, Washington Highway Test Lab; S04E, S86W, Up	144
Parkfield, California Earthquake, June 27, 1966 - 2026 PST IIIB033; Cholame, Shandon, California, Array No. 2; N65E, - , Down IIIB034; Cholame, Shandon, California, Array No. 5; N05W, N85E, Down IIIB035; Cholame, Shandon, California, Array No. 8; N50E, N40W, Down	156 164 176

	<u>Page</u>
IIIB036; Cholame, Shandon, California, Array No. 12; N50E, N40W, Down	188
IIIB037; Temblor, California No. 2; N65W, S25W, Down	200
IIIB038; San Luis Obispo, California, Recreation Bldg.; N36W, S54W, Up	212
2nd Northern California Earthquake, December 10, 1967 - 0406 PST	
IIIB039; Eureka Federal Bldg.; S11E, N79E, Down	224
Borrego Mountain Earthquake, April 8, 1968 - 1830 PST	
IIIB040; San Onofre SCE Power Plant; N33E, N57W, Down	236



# EARTHQUAKE DATA

<u>Date &amp; Time</u>	<u>Location</u>	<u>Epicenter</u>	<u>Max. Intensity</u>	<u>Mag.</u>	<u>References (See Following Pages)</u>
Mar. 10, 1933, 1754 PST	Long Beach	33°35'N, 117°59'W	IX	6.3	11, 12, 18
Oct. 2, 1933, 0110 PST	Southern Calif.	33°47'N, 118°08'W	VI	5.4	19
Dec. 30, 1934, 0552 PST	Lower Calif.	32°12'N, 115°30'W	IX	6.5	18
Oct. 31, 1935, 1138 MST	Helena, Mont.	46°37'N, 111°58'W	VIII	6	13, 14, 15, 18
Sep. 11, 1938, 2210 PST	NW Calif.	40°18'N, 124°48'W	VI	5.5	
Feb. 9, 1941, 0145 PST	NW Calif.	40°54'N, 125°24'W	VI	6.6	
Apr. 13, 1949, 1156 PST	Western Wash.	47°06'N, 122°42'W	VIII	7.1	16, 17, 18
Sep. 22, 1952, 0441 PDT	Northern Calif.	40°12'N, 124°25'W	VII	5.5	
Jan. 12, 1954, 1534 PST	Wheeler Ridge, Calif.	35°00'N, 119°01'W	VIII	5.9	
Apr. 29, 1965, 0728 PST	Puget Sound, Wash.	47°24'N, 122°18'W	VII	6.5	
June 27, 1966, 2026 PST	Parkfield, Calif.	35°54'N, 120°54'W	VII	5.6	6, 7, 8, 9, 10
Dec. 10, 1967, 0406 PST	Northern Calif.	40°30'N, 124°36'W	VI	5.8	
Apr. 8, 1968, 1830 PST	Borrego Mtn.	33°09'N, 116°08'W	VII	6.5	2, 3, 4, 5

REFERENCES FOR EARTHQUAKE DATA

1. - (1966). "The Parkfield, California Earthquake of June 27, 1966," ESSA, USCGS, U. S. Government Printing Office, Washington, D. C.
2. - (August, 1966). "Parkfield Earthquakes of June 27-29, 1966, Monterey and San Luis Obispo Counties, California - Preliminary Report," BSSA, v. 56, n. 4, 961-971.
3. - (1967). "The Parkfield-Cholame, California Earthquakes of June-August, 1966," Geological Survey Professional Paper 579, U. S. Government Printing Office, Washington, D. C.
4. - (December, 1967). "Studies on the Parkfield, California, Earthquakes of June, 1966," BSSA, (special issue), v. 57, n. 6.
5. Allen, C. R., et al (June, 1968). "The Borrego Mountain, California, Earthquake of 9 April 1968: A Preliminary Report," BSSA, v. 58, n. 3.
6. Engle, H. M. (April 1936). "The Montana Earthquakes of October, 1935; Structural Lessons," BSSA, v. 26, n. 2.
7. Hanks, T. C. and M. Wyss. "The Use of Body-Wave Spectra in the Determination of Seismic-Source Parameters," BSSA, v. 62, n. 2, 561-589.
8. Landsberg, H. (July, 1936). "Remarks on the Diurnal Variation of Earthquake Occurrence with Reference to the Helena, Montana Swarm," BSSA, V. 26, n. 3.
9. National Board of Fire Underwriters. "Report on the Southern California Earthquake of March 10, 1933," New York.
10. Nuttli, O. W. (January, 1952). "The Western Washington Earthquake of April 13, 1949," BSSA, v. 42, n. 1.
11. Seismological Field Survey, USCTS, Environmental Science Services Administration, U. S. Dept. of Commerce, and the Earthquake Engineering Research Laboratory, California Institute of Technology (August, 1968). "Strong Motion Instrumental Data on the Borrego Mountain Earthquake of 9 April 1968," (a joint report).
12. Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (June, 1970). "Analysis of the Station No. 2 Seismoscope Record - 1966, Parkfield, California, Earthquake," BSSA, v. 60, n. 3.
13. Ulrich, F. P. (October, 1936). "Helena Earthquakes," BSSA, v. 26, n. 4.

14. Ulrich, F. P. (June, 1949). "Reporting the Northwest Earthquake," (Building Standards Monthly), 8-11.
15. U. S. Department of Commerce. Earthquake Investigations in the Western United States 1931-1964. USCGS Publication 41-2.
16. U. S. Department of Commerce, USCGS, U. S. Government Printing Office. United States Earthquakes, 1933, 1934, 1935, 1949, Washington, D. C.
17. U. S. Department of Commerce (1965). "The Puget Sound, Washington Earthquake of April 29, 1965," USCGS.
18. Wood, H. O. (April, 1933). "Preliminary Report on the Long Beach Earthquake of March 10, 1933," BSSA, v. 23, n. 2.
19. Youd, T. Leslie and R. O. Castle (July, 1970). "Borrego Mountain Earthquake of April 8, 1968," Journal of the Soil Mechanics and Foundation Div., Proc. ASCE, 96, SM4, 1201-1219.

Component Directions for Part A

As mentioned in the Preface, there were some cases of incorrect component description in the records of Volume III, Part A. The following is a complete list of the components of the 20 records specifying the direction of transducer pendulum motion corresponding to a trace motion "up", or positive, on the record as normally viewed with time increasing from left to right.

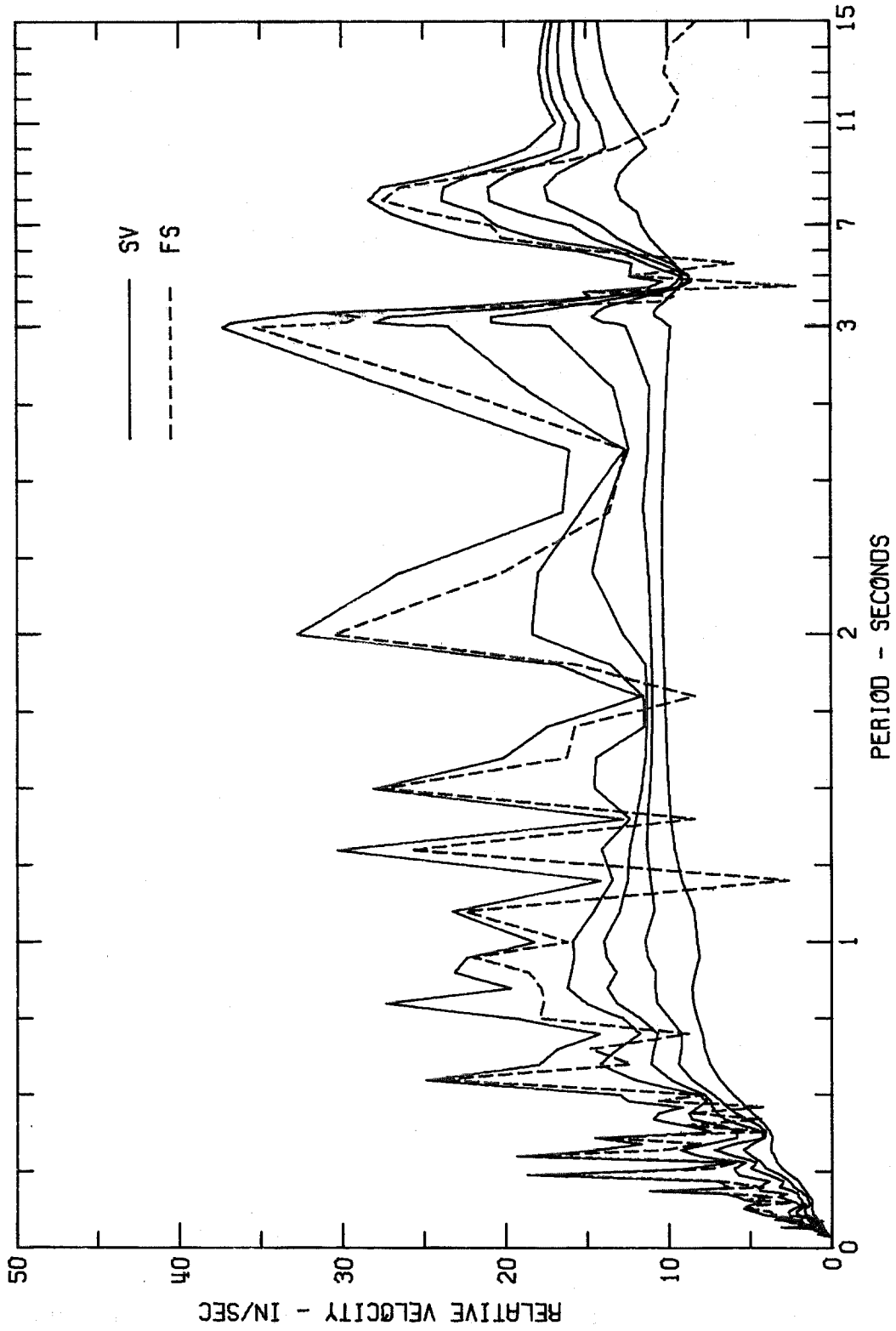
<u>Record</u>	<u>Pendulum motion for trace "up"</u>
IIIA001, El Centro, May 18, 1940	North, East, Up
IIIA002, Ferndale, October 7, 1951	S44W, N46W, Up
IIIA003, Pasadena, July 21, 1952	South, West, Up
IIIA004, Taft, July 21, 1952	N21E, S69E, Up
IIIA005, Santa Barbara, July 21, 1952	N42E, S48E, Up
IIIA006, Hollywood Storage, Basement, July 21, 1952	South, East, Up
IIIA007, Hollywood Storage, PE Lot July 21, 1952	South, East, Up
IIIA008, Eureka, December 21, 1954	S11E*, N79E, Up
IIIA009, Ferndale, December 21, 1954	S44W*, N46W, Up
IIIA010, San Jose, B of A, Basement, September 4, 1955	S31E*, N59E, Up
IIIA011, El Centro, February 9, 1956, 0633 PST	South, West, Up
IIIA012, El Centro, February 9, 1956, 0725 PST	South, West, Up
IIIA013, San Francisco, SP Building, Basement March 22, 1957	N45E, N45W, Up
IIIA014, San Francisco, Alex Building, Basement March 22, 1957	N09W, N81E, Up

<u>Record</u>	<u>Pendulum motion for trace "up"</u>
IILA015, San Francisco, Golden Gate Park, March 22, 1957	N10E, N80W, Up
IILA016, San Francisco, State Building, March 22, 1957	N09W, N81E, Up
IILA017, Oakland City Hall, Basement, March 22, 1957	N26E, S64E*, Up
IILA018, Hollister, April 8, 1961	S01W, N89W, Up
IILA019, El Centro, April 8, 1968	South, West, Up
IILA020, San Diego, Light and Power Building April 8, 1968	South, East, Up

---

\*These component directions are from "Strong Motion Instrumental Data," U. S. Coast and Geodetic Survey, ESSA, January, 1970, revising the entry in "United States Earthquakes."

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST  
1118021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP N08E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

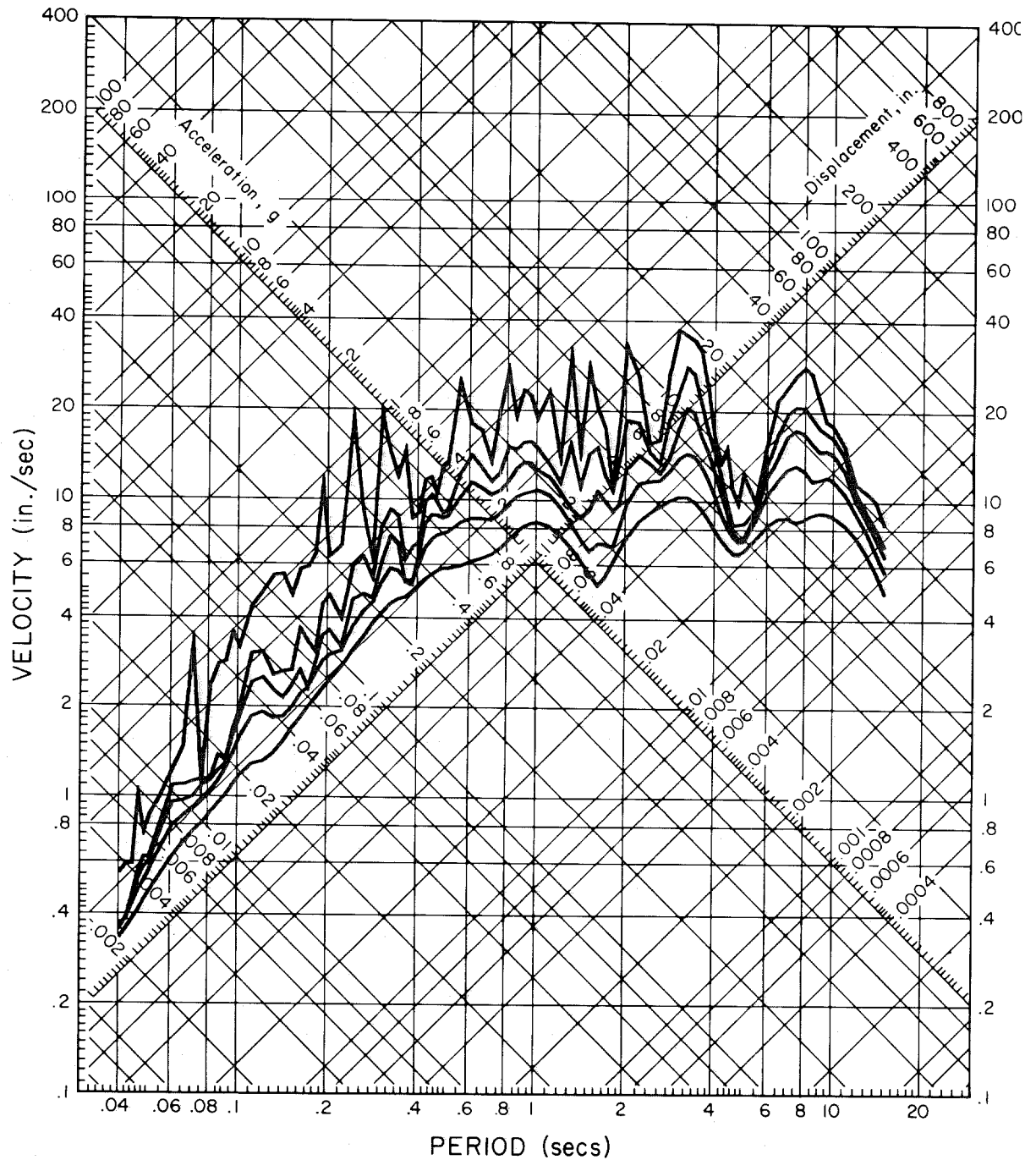


# RESPONSE SPECTRUM

LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST

IIIB021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP N08E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST  
IIIBQ21 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP N08E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	448-3	348-5	468-3	223-3	548-3	232-5	188-3	148-3	365-3	226-5	175-3	143-3	355-3	225-5	186-3	144-3	353-3	210-5	188-3	137-3	329-3
0.042	324-3	339-5	518-3	225-3	582-3	253-5	199-3	146-3	379-3	256-5	199-3	149-3	384-3	257-5	211-3	148-3	385-3	237-5	209-3	140-3	354-3
0.044	243-3	408-5	465-3	215-3	583-3	319-5	275-3	169-3	456-3	309-5	257-3	164-3	441-3	299-5	247-3	157-3	427-3	266-5	234-3	144-3	380-3
0.046	828-3	727-5	882-3	351-3	993-3	432-5	349-3	194-3	550-3	379-5	314-3	182-3	518-3	345-5	288-3	168-3	472-3	297-5	260-3	150-3	405-3
0.048	311-3	571-5	592-3	253-3	747-3	470-5	390-3	209-3	616-3	432-5	356-3	193-3	566-3	390-5	325-3	176-3	510-3	336-5	287-3	155-3	440-3
0.050	772-3	671-5	772-3	274-3	844-3	488-5	378-3	199-3	614-3	470-5	374-3	190-3	591-3	440-5	358-3	178-3	552-3	374-5	314-3	156-3	471-3
0.055	464-3	883-5	735-3	298-3	103-2	718-5	568-3	242-3	820-3	667-5	525-3	226-3	762-3	585-5	462-3	202-3	668-3	478-5	377-3	169-3	546-3
0.060	751-3	117-4	110-2	333-3	122-2	102-4	791-3	290-3	107-2	898-5	686-3	254-3	940-3	754-5	570-3	214-3	790-3	593-5	453-3	173-3	620-3
0.065	122-2	150-4	131-2	365-3	145-2	112-4	793-3	271-3	108-2	989-5	664-3	238-3	956-3	874-5	608-3	214-3	845-3	711-5	510-3	180-3	687-3
0.070	249-2	357-4	314-2	746-3	320-2	123-4	805-3	258-3	111-2	109-4	677-3	228-3	986-3	100-4	642-3	208-3	902-3	833-5	559-3	179-3	748-3
0.075	562-3	130-4	889-3	238-3	109-2	135-4	836-3	246-3	113-2	128-4	754-3	235-3	107-2	115-4	693-3	214-3	970-3	952-5	608-3	182-3	797-3
0.080	188-2	297-4	188-2	475-3	233-2	143-4	803-3	230-3	112-2	142-4	790-3	227-3	112-2	131-4	735-3	214-3	103-2	110-4	656-3	185-3	865-3
0.085	208-2	372-4	263-2	526-3	275-2	184-4	121-2	261-3	136-2	163-4	863-3	230-3	120-2	151-4	797-3	213-3	111-2	126-4	713-3	187-3	936-3
0.090	417-3	402-4	273-2	508-3	281-2	187-4	112-2	276-3	130-2	181-4	908-3	230-3	127-2	175-4	901-3	223-3	122-2	142-4	801-3	189-3	996-3
0.095	347-2	535-4	349-2	606-3	353-2	249-4	130-2	281-3	164-2	238-4	117-2	270-3	157-2	207-4	107-2	241-3	136-2	163-4	895-3	196-3	108-2
0.100	247-2	502-4	265-2	513-3	315-2	307-4	152-2	314-3	193-2	286-4	142-2	289-3	180-2	248-4	124-2	251-3	156-2	184-4	945-3	193-3	115-2
0.110	358-2	761-4	414-2	643-3	434-2	524-4	260-2	442-3	299-2	415-4	208-2	346-3	237-2	320-4	161-2	275-3	183-2	222-4	113-2	200-3	127-2
0.120	372-2	937-4	471-2	665-3	490-2	579-4	268-2	408-3	303-2	472-4	219-2	334-3	247-2	361-4	168-2	266-3	189-2	248-4	119-2	189-3	129-2
0.130	515-2	114-3	542-2	690-3	551-2	525-4	242-2	316-3	254-2	466-4	196-2	281-3	225-2	375-4	164-2	234-3	181-2	286-4	122-2	179-3	138-2
0.140	469-2	123-3	530-2	646-3	556-2	579-4	187-2	301-3	260-2	473-4	159-2	249-3	212-2	407-4	142-2	216-3	183-2	337-4	121-2	184-3	151-2
0.150	243-2	113-3	438-2	515-3	474-2	627-4	219-2	284-3	262-2	558-4	176-2	252-3	233-2	470-4	137-2	214-3	197-2	400-4	118-2	190-3	167-2
0.160	538-2	146-3	545-2	587-3	577-2	933-4	278-2	273-3	366-2	671-4	186-2	268-3	263-2	555-4	147-2	223-3	218-2	462-4	124-2	193-3	181-2
0.170	368-2	159-3	583-2	565-3	590-2	888-4	329-2	313-3	328-2	617-4	202-2	218-3	228-2	621-4	152-2	223-3	229-2	534-4	138-2	197-3	197-2
0.180	635-2	188-3	660-2	595-3	658-2	871-4	278-2	274-3	304-2	797-4	212-2	253-3	278-2	732-4	174-2	233-3	255-2	607-4	151-2	201-3	212-2
0.190	108-1	140-3	112-1	964-3	112-1	134-3	440-2	379-3	443-2	104-3	249-2	297-3	344-2	855-4	235-2	246-3	282-2	690-4	165-2	203-3	228-2
0.200	425-2	203-3	632-2	520-3	639-2	151-3	452-2	384-3	475-2	115-3	321-2	292-3	361-2	943-4	232-2	242-3	296-2	769-4	179-2	205-3	241-2
0.220	702-2	245-3	702-2	518-3	701-2	138-3	383-2	293-3	396-2	110-3	295-2	232-3	316-2	107-3	261-2	229-3	307-2	945-4	206-2	207-3	270-2
0.240	179-1	722-3	187-1	128-2	189-1	226-3	577-2	433-3	592-2	175-3	403-2	311-3	458-2	142-3	320-2	258-3	372-2	118-3	260-2	216-3	309-2
0.260	730-2	373-3	900-2	564-3	902-2	265-3	603-2	403-3	641-2	198-3	497-2	302-3	480-2	173-3	403-2	267-3	419-2	141-3	307-2	224-3	342-2
0.280	580-2	283-3	632-2	369-3	635-2	241-3	531-2	316-3	541-2	207-3	463-2	273-3	465-2	200-3	435-2	264-3	449-2	170-3	337-2	232-3	383-2
0.300	189-1	929-3	194-1	105-2	194-1	386-3	813-2	437-3	809-2	293-3	605-2	331-3	614-2	251-3	495-2	287-3	527-2	197-3	353-2	235-3	413-2
0.320	103-1	734-3	145-1	733-3	144-1	470-3	928-2	467-3	923-2	378-3	723-2	376-3	743-2	297-3	541-2	301-3	584-2	226-3	374-2	239-3	444-2
0.340	802-2	648-3	116-1	573-3	119-1	475-3	754-2	421-3	878-2	382-3	595-2	335-3	706-2	310-3	484-2	282-3	573-2	249-3	370-2	234-3	461-2
0.360	143-1	843-3	145-1	665-3	147-1	360-3	582-2	285-3	628-2	302-3	419-2	240-3	527-2	305-3	410-2	246-3	533-2	268-3	361-2	226-3	468-2
0.380	393-2	524-3	741-2	371-3	867-2	119-1	475-3	580-2	690-2	312-3	427-2	220-3	516-2	322-3	405-2	234-3	533-2	296-3	380-2	225-3	490-2
0.400	931-2	577-3	932-2	368-3	936-2	453-3	687-2	290-3	712-2	413-3	554-2	265-3	649-2	384-3	449-2	251-3	603-2	328-3	411-2	226-3	516-2
0.420	432-2	774-3	109-1	449-3	115-1	652-3	858-2	380-3	976-2	549-3	663-2	319-3	822-2	459-3	521-2	270-3	687-2	361-3	447-2	227-3	540-2
0.440	879-2	834-3	106-1	441-3	119-1	729-3	880-2	387-3	104-1	622-3	704-2	333-3	889-2	513-3	592-2	278-3	733-2	389-3	489-2	226-3	555-2
0.460	420-2	764-3	915-2	369-3	104-1	716-3	817-2	346-3	978-2	648-3	734-2	312-3	885-2	554-3	644-2	275-3	757-2	420-3	528-2	221-3	574-2
0.480	106-1	978-3	125-1	434-3	128-1	690-3	769-2	307-3	903-2	662-3	746-2	296-3	867-2	587-3	682-2	266-3	769-2	447-3	565-2	218-3	585-2
0.500	786-2	104-2	130-1	428-3	131-1	736-3	814-2	302-3	925-2	701-3	781-2	290-3	881-2	618-3	730-2	260-3	777-2	466-3	606-2	213-3	586-2
0.550	240-1	218-2	249-1	738-3	249-1	107-2	121-1	362-3	122-1	896-3	990-2	304-3	102-1	732-3	858-2	250-3	836-2	523-3	688-2	192-3	598-2
0.600	123-1	172-2	179-1	490-3	180-1	135-2	142-1	384-3	141-1	109-2	110-1	312-3	114-1	826-3	938-2	238-3	865-2	590-3	746-2	176-3	618-2
0.650	148-1	176-2	168-1	428-3	170-1	132-2	131-1	320-3	128-1	113-2	109-1	277-3	110-1	893-3	921-2	221-3	863-2	656-3	779-2	169-3	634-2
0.700	876-2	150-2	142-1	314-3	135-1	129-2	117-1	270-3	115-1	116-2	106-1	243-3	104-1	953-3	919-2	202-3	855-2	728-3	795-2	163-3	653-2



1118021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP N08E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

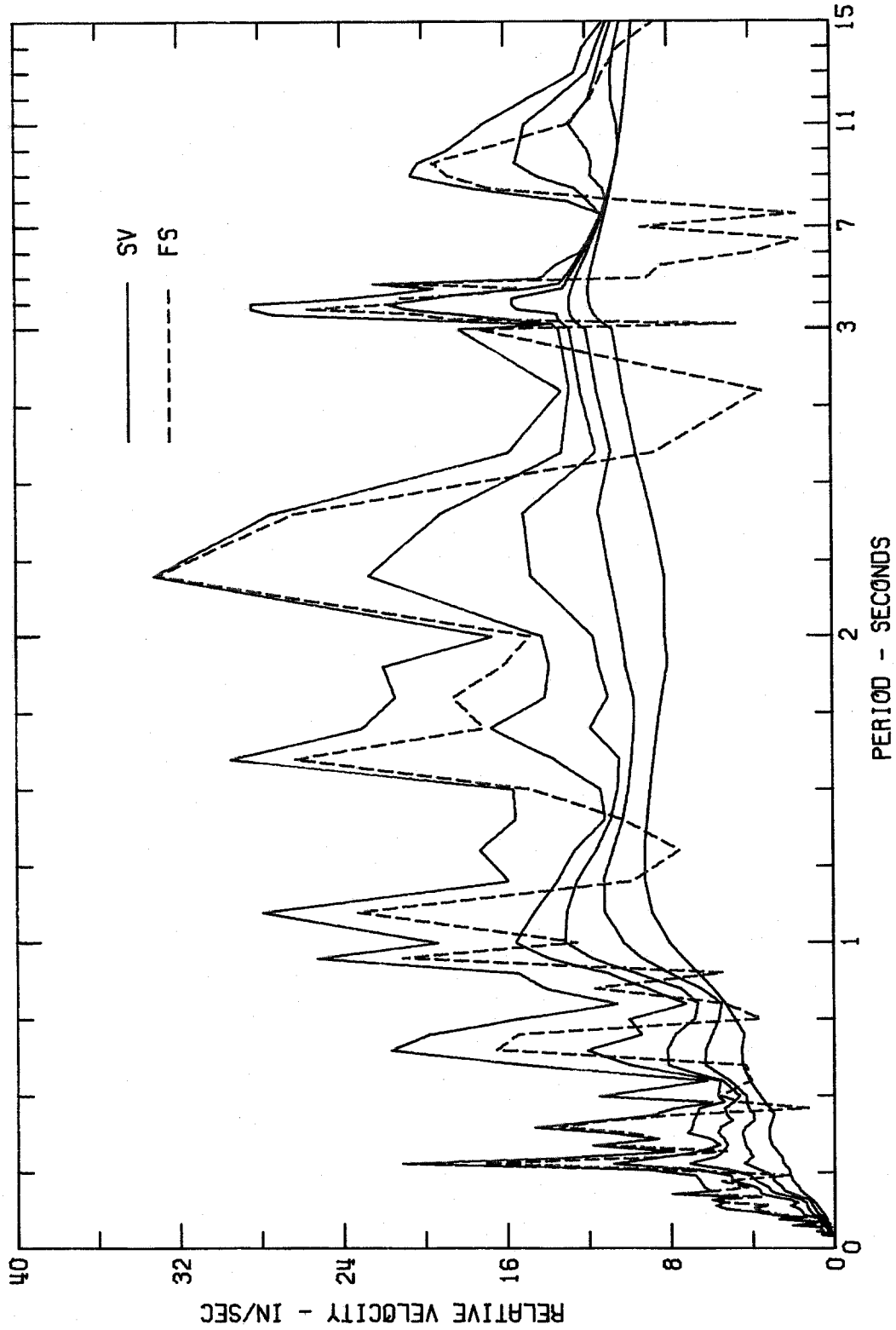
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	179-1	240-2	192-1	436-3	201-1	148-2	128-1	270-3	124-1	129-2	117-1	236-3	108-1	107-2	994-2	199-3	901-2	820-3	825-2	162-3	687-2	
0.80	176-1	350-2	274-1	559-3	275-1	191-2	151-1	306-3	153-1	147-2	131-1	237-3	116-1	123-2	107-1	201-3	971-2	931-3	849-2	162-3	731-2	
0.85	178-1	259-2	196-1	367-3	191-1	200-2	162-1	284-3	148-1	173-2	137-1	246-3	127-1	139-2	108-1	201-3	102-1	105-2	855-2	164-3	778-2	
0.90	186-1	334-2	231-1	422-3	233-1	225-2	159-1	285-3	157-1	192-2	132-1	243-3	134-1	150-2	108-1	194-3	105-1	116-2	834-2	164-3	814-2	
0.95	220-1	339-2	223-1	384-3	224-1	238-2	158-1	270-3	157-1	201-2	138-1	229-3	133-1	161-2	112-1	188-3	106-1	126-2	809-2	160-3	834-2	
1.00	161-1	300-2	181-1	307-3	188-1	238-2	159-1	244-3	149-1	201-2	139-1	208-3	126-1	172-2	114-1	182-3	108-1	133-2	824-2	154-3	840-2	
1.10	224-1	407-2	232-1	344-3	232-1	231-2	145-1	195-3	132-1	210-2	129-1	179-3	120-1	182-2	108-1	159-3	104-1	142-2	843-2	138-3	813-2	
1.20	263-2	665-2	241-1	188-3	138-1	219-2	134-1	156-3	114-1	202-2	124-1	145-3	106-1	179-2	111-1	132-3	942-2	144-2	918-2	119-3	758-2	
1.30	258-1	633-2	303-1	383-3	305-1	320-2	140-1	194-3	154-1	194-2	123-1	118-3	940-2	172-2	113-1	108-3	832-2	143-2	962-2	102-3	691-2	
1.40	837-2	327-2	127-1	170-3	146-1	248-2	123-1	129-3	111-1	194-2	119-1	101-3	871-2	164-2	112-1	895-4	738-2	139-2	987-2	876-4	626-2	
1.50	275-1	670-2	281-1	304-3	280-1	340-2	145-1	154-3	142-1	221-2	115-1	101-3	928-2	160-2	111-1	751-4	672-2	135-2	100-1	756-4	567-2	
1.60	162-1	519-2	200-1	207-3	203-1	385-2	144-1	154-3	151-1	273-2	113-1	109-3	107-1	182-2	109-1	741-4	714-2	132-2	103-1	658-4	518-2	
1.70	157-1	471-2	174-1	166-3	174-1	327-2	114-1	116-3	121-1	268-2	113-1	955-4	991-2	191-2	109-1	694-4	708-2	150-2	101-1	577-4	617-2	
1.80	837-2	321-2	116-1	101-3	112-1	309-2	115-1	976-4	107-1	264-2	113-1	837-4	921-2	199-2	109-1	644-4	695-2	177-2	102-1	577-4	617-2	
1.90	157-1	541-2	168-1	153-3	178-1	410-2	135-1	116-3	135-1	298-2	113-1	850-4	986-2	248-2	110-1	710-4	822-2	206-2	102-1	611-4	683-2	
2.00	305-1	105-1	328-1	269-3	330-1	590-2	183-1	151-3	185-1	404-2	127-1	103-3	127-1	309-2	110-1	800-4	970-2	238-2	103-1	640-4	748-2	
2.20	202-1	919-2	264-1	194-3	262-1	641-2	179-1	135-3	183-1	499-2	146-1	106-3	142-1	400-2	112-1	860-4	114-1	296-2	103-1	666-4	847-2	
2.40	135-1	600-2	164-1	106-3	157-1	559-2	153-1	993-4	146-1	510-2	137-1	910-4	133-1	445-2	115-1	803-4	116-1	348-2	103-1	653-4	911-2	
2.60	126-1	665-2	160-1	100-3	160-1	554-2	126-1	839-4	134-1	515-2	124-1	782-4	124-1	485-2	112-1	748-4	117-1	395-2	102-1	639-4	956-2	
2.80	231-1	118-1	266-1	155-3	266-1	836-2	187-1	109-3	187-1	624-2	133-1	817-4	140-1	564-2	111-1	749-4	126-1	446-2	103-1	626-4	103-1	
3.00	353-1	178-1	373-1	202-3	373-1	109-1	234-1	124-3	228-1	827-2	172-1	945-4	173-1	662-2	125-1	771-4	138-1	493-2	982-2	606-4	103-1	
3.20	296-1	183-1	367-1	183-3	359-1	142-1	280-1	142-3	279-1	104-1	208-1	105-3	205-1	736-2	140-1	756-4	144-1	526-2	102-1	581-4	103-1	
3.40	288-1	187-1	344-1	165-3	346-1	143-1	271-1	127-3	265-1	106-1	208-1	947-4	196-1	764-2	146-1	693-4	141-1	539-2	107-1	536-4	997-2	
3.60	308-1	180-1	317-1	142-3	315-1	121-1	236-1	956-4	211-1	939-2	185-1	744-4	163-1	748-2	142-1	604-4	130-1	537-2	108-1	479-4	937-2	
3.80	212-1	142-1	236-1	100-3	235-1	102-1	185-1	728-4	170-1	878-2	164-1	625-4	145-1	707-2	137-1	507-4	116-1	523-2	106-1	418-4	865-2	
4.00	105-1	103-1	191-1	662-4	162-1	916-2	169-1	585-4	143-1	786-2	145-1	503-4	123-1	656-2	127-1	428-4	103-1	504-2	101-1	361-4	792-2	
4.20	959-2	904-2	147-1	524-4	135-1	813-2	138-1	472-4	121-1	709-2	125-1	412-4	106-1	599-2	114-1	355-4	896-2	493-2	988-2	313-4	738-2	
4.40	149-1	106-1	151-1	562-4	151-1	691-2	116-1	365-4	987-2	638-2	105-1	339-4	912-2	568-2	102-1	301-4	811-2	487-2	954-2	281-4	696-2	
4.60	210-2	795-2	109-1	384-4	108-1	607-2	972-2	294-4	830-2	573-2	911-2	279-4	783-2	554-2	928-2	271-4	756-2	488-2	926-2	270-4	666-2	
4.80	693-2	746-2	102-1	331-4	977-2	638-2	940-2	283-4	835-2	569-2	851-2	254-4	745-2	556-2	876-2	250-4	728-2	506-2	911-2	260-4	663-2	
5.00	123-1	981-2	123-1	401-4	123-1	667-2	920-2	273-4	838-2	596-2	867-2	246-4	750-2	584-2	865-2	242-4	733-2	541-2	908-2	250-4	680-2	
5.50	590-2	870-2	121-1	294-4	994-2	827-2	113-1	280-4	945-2	796-2	104-1	269-4	909-2	758-2	974-2	260-4	866-2	656-2	955-2	236-4	749-2	
6.00	148-1	146-1	154-1	417-4	153-1	125-1	130-1	357-4	131-1	114-1	124-1	327-4	120-1	100-1	115-1	292-4	104-1	788-2	103-1	245-4	826-2	
6.50	201-1	223-1	218-1	542-4	216-1	172-1	180-1	417-4	166-1	145-1	146-1	354-4	140-1	122-1	130-1	304-4	117-1	904-2	111-1	246-4	873-2	
7.00	208-1	269-1	247-1	563-4	242-1	218-1	204-1	456-4	196-1	184-1	158-1	387-4	165-1	142-1	140-1	306-4	128-1	980-2	115-1	235-4	879-2	
7.50	247-1	316-1	270-1	575-4	265-1	248-1	235-1	451-4	207-1	207-1	188-1	379-4	173-1	157-1	156-1	295-4	132-1	101-1	118-1	215-4	850-2	
8.00	274-1	358-1	283-1	572-4	281-1	262-1	238-1	420-4	206-1	215-1	209-1	346-4	169-1	161-1	173-1	264-4	127-1	110-1	128-1	215-4	870-2	
8.50	263-1	361-1	275-1	511-4	267-1	258-1	236-1	365-4	190-1	212-1	209-1	301-4	156-1	158-1	175-1	229-4	117-1	121-1	131-1	210-4	900-2	
9.00	214-1	316-1	235-1	399-4	221-1	253-1	218-1	319-4	176-1	211-1	196-1	267-4	147-1	170-1	167-1	216-4	118-1	130-1	128-1	202-4	913-2	
9.50	160-1	280-1	206-1	318-4	185-1	256-1	189-1	290-4	169-1	224-1	173-1	256-4	144-1	182-1	152-1	212-4	120-1	137-1	121-1	191-4	909-2	
10.00	131-1	286-1	185-1	292-4	179-1	261-1	165-1	267-4	164-1	230-1	154-1	236-4	148-1	188-1	137-1	199-4	118-1	142-1	112-1	180-4	892-2	
11.00	100-1	266-1	168-1	225-4	152-1	246-1	162-1	209-4	141-1	220-1	153-1	189-4	126-1	184-1	141-1	163-4	105-1	145-1	122-1	150-4	832-2	
12.00	920-2	218-1	175-1	155-4	114-1	205-1	170-1	146-4	107-1	191-1	162-1	138-4	100-1	172-1	150-1	132-4	904-2	143-1	131-1	133-4	752-2	
13.00	101-1	222-1	178-1	134-4	107-1	189-1	173-1	115-4	918-2	178-1	166-1	109-4	863-2	162-1	155-1	107-4	786-2	137-1	137-1	112-4	664-2	
14.00	990-2	222-1	177-1	116-4	998-2	179-1	172-1	941-5	807-2	166-1	166-1	878-5	748-2	149-1	157-1	861-5	669-2	128-1	140-1	951-5	575-2	
15.00	820-2	199-1	173-1	905-5	834-2	167-1	170-1	763-5	701-2	155-1	165-1	714-5	650-2	137-1	157-1	682-5	576-2	117-1	142-1	805-5	490-2	

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST

IIIB021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP S82E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

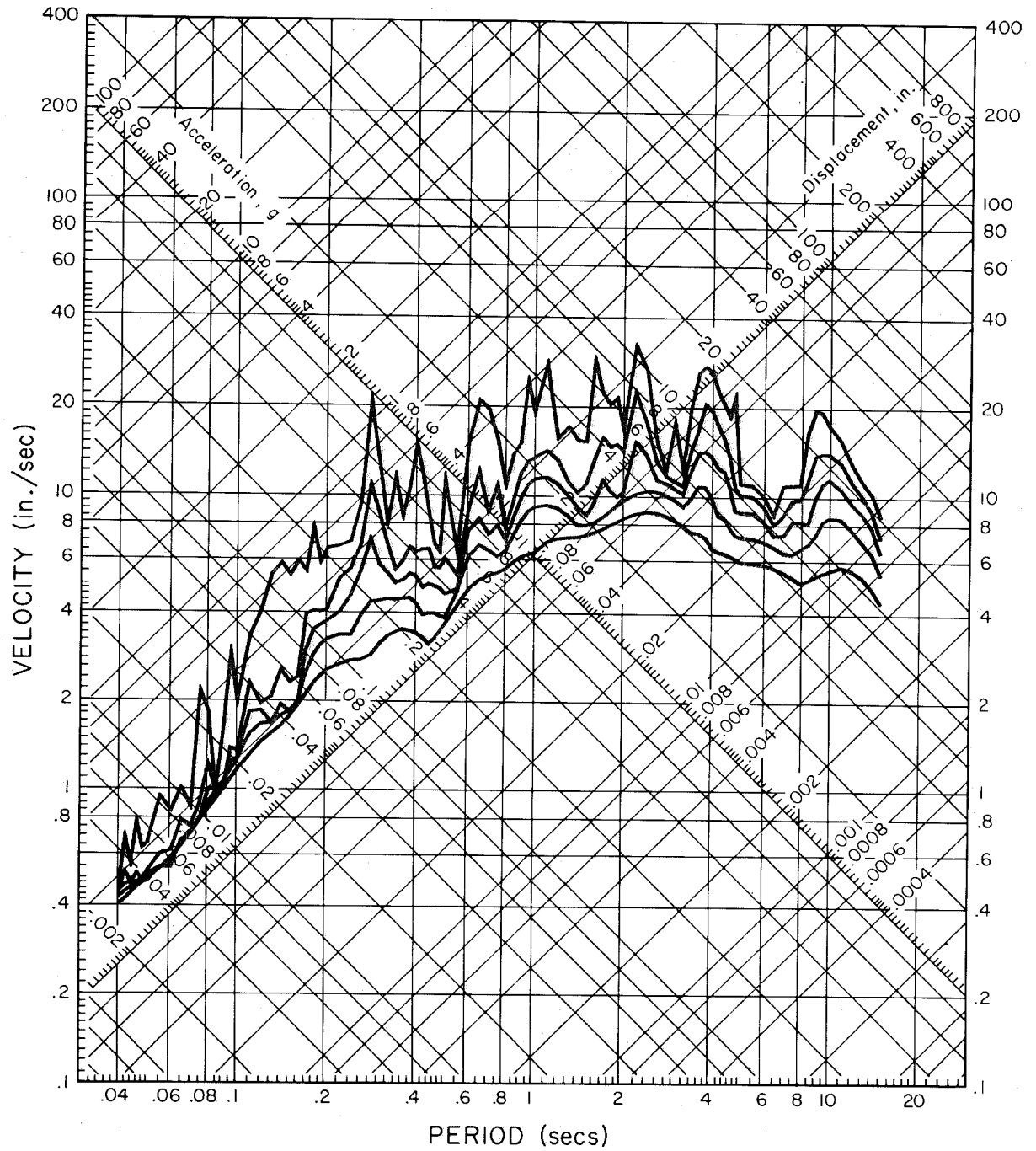


# RESPONSE SPECTRUM

LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST

IIIB021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP S82E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

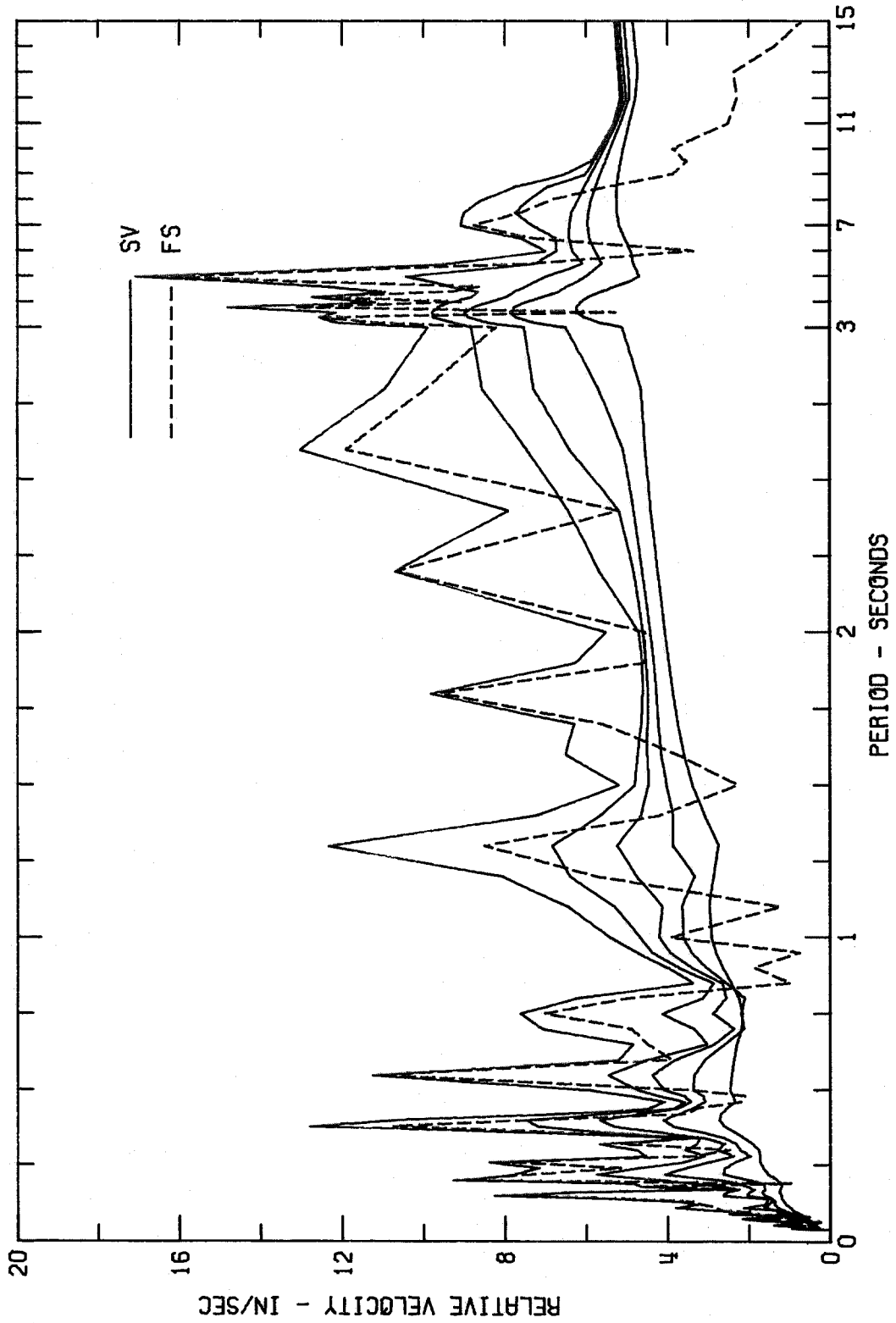




THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	357-2	189-2	155-1	345-3	159-1	133-2	100-1	243-3	112-1	970-3	679-2	177-3	813-2	758-3	563-2	141-3	635-2	667-3	485-2	132-3	559-2
0.80	537-2	141-2	105-1	226-3	111-1	102-2	721-2	163-3	832-2	915-3	665-2	147-3	719-2	847-3	550-2	138-3	666-2	736-3	532-2	129-3	578-2
0.85	116-1	192-2	141-1	272-3	142-1	133-2	913-2	188-3	983-2	116-2	749-2	166-3	863-2	101-2	651-2	147-3	751-2	822-3	594-2	127-3	607-2
0.90	544-2	124-2	154-1	283-3	156-1	174-2	110-1	220-3	121-1	143-2	792-2	182-3	100-1	120-2	308-2	156-3	842-2	907-3	665-2	126-3	633-2
0.95	211-1	380-2	252-1	430-3	251-1	202-2	139-1	230-3	134-1	168-2	118-1	192-3	111-1	137-2	943-2	159-3	907-2	979-3	737-2	123-3	648-2
1.00	125-1	313-2	193-1	321-3	197-1	219-2	155-1	224-3	138-1	186-2	131-1	191-3	116-1	149-2	103-1	156-3	938-2	104-2	805-2	118-3	656-2
1.10	233-1	504-2	279-1	426-3	288-1	255-2	146-1	216-3	146-1	207-2	130-1	176-3	118-1	166-2	112-1	143-3	953-2	124-2	891-2	114-3	711-2
1.20	983-2	308-2	158-1	219-3	161-1	258-2	134-1	183-3	135-1	214-2	125-1	153-3	112-1	177-2	112-1	129-3	929-2	139-2	924-2	109-3	732-2
1.30	752-2	466-2	172-1	221-3	176-1	246-2	126-1	143-3	114-1	212-2	115-1	129-3	102-1	180-2	107-1	112-3	873-2	152-2	924-2	102-3	738-2
1.40	102-1	353-2	155-1	184-3	158-1	234-2	111-1	122-3	105-1	209-2	108-1	110-3	939-2	181-2	102-1	979-4	815-2	165-2	907-2	961-4	743-2
1.50	148-1	375-2	156-1	170-3	157-1	271-2	114-1	123-3	113-1	211-2	105-1	966-4	884-2	194-2	100-1	905-4	813-2	180-2	893-2	912-4	754-2
1.60	263-1	756-2	295-1	302-3	296-1	351-2	146-1	140-3	138-1	252-2	104-1	101-3	990-2	212-2	983-2	869-4	834-2	196-2	875-2	875-4	770-2
1.70	170-1	619-2	230-1	219-3	228-1	437-2	167-1	155-3	161-1	315-2	118-1	112-3	116-1	235-2	972-2	851-4	868-2	214-2	857-2	847-4	791-2
1.80	185-1	601-2	214-1	189-3	209-1	431-2	140-1	136-3	150-1	305-2	109-1	969-4	106-1	260-2	975-2	839-4	908-2	233-2	835-2	822-4	814-2
1.90	161-1	673-2	219-1	190-3	222-1	466-2	138-1	132-3	154-1	309-2	114-1	880-4	102-1	287-2	101-1	829-4	949-2	253-2	807-2	799-4	837-2
2.00	147-1	552-2	166-1	141-3	173-1	462-2	142-1	118-3	145-1	338-2	117-1	870-4	106-1	314-2	103-1	818-4	987-2	273-2	822-2	775-4	860-2
2.20	330-1	116-1	332-1	247-3	334-1	808-2	226-1	171-3	231-1	548-2	147-1	116-3	156-1	365-2	109-1	793-4	134-1	313-2	823-2	726-4	894-2
2.40	263-1	104-1	274-1	186-3	274-1	691-2															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST  
1118021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

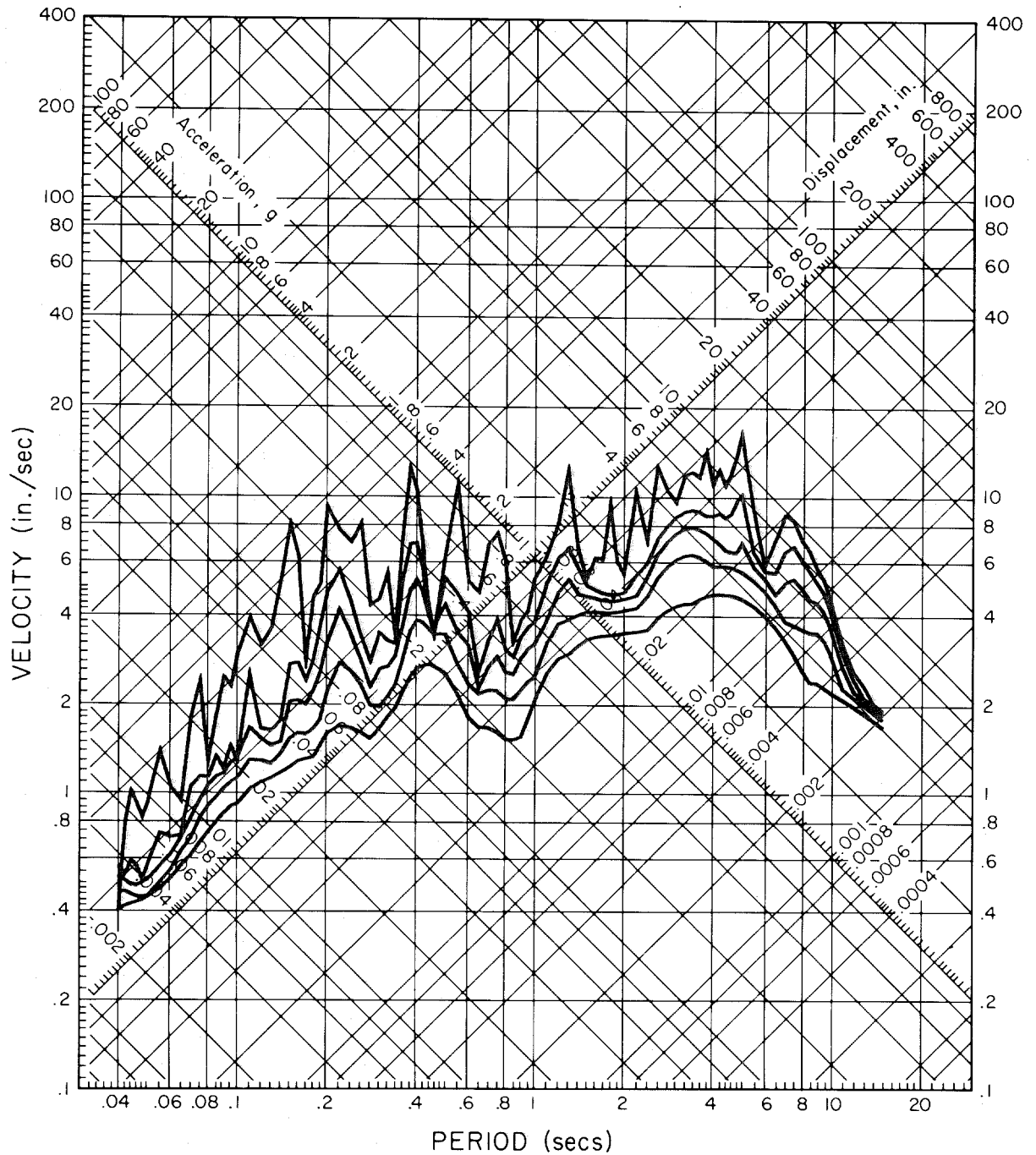


# RESPONSE SPECTRUM

LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST

1118021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LONG BEACH EARTHQUAKE MAR 10, 1933 - 1754 PST  
 IIIIB021 33.001.0 VERNON CMD BLDG COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

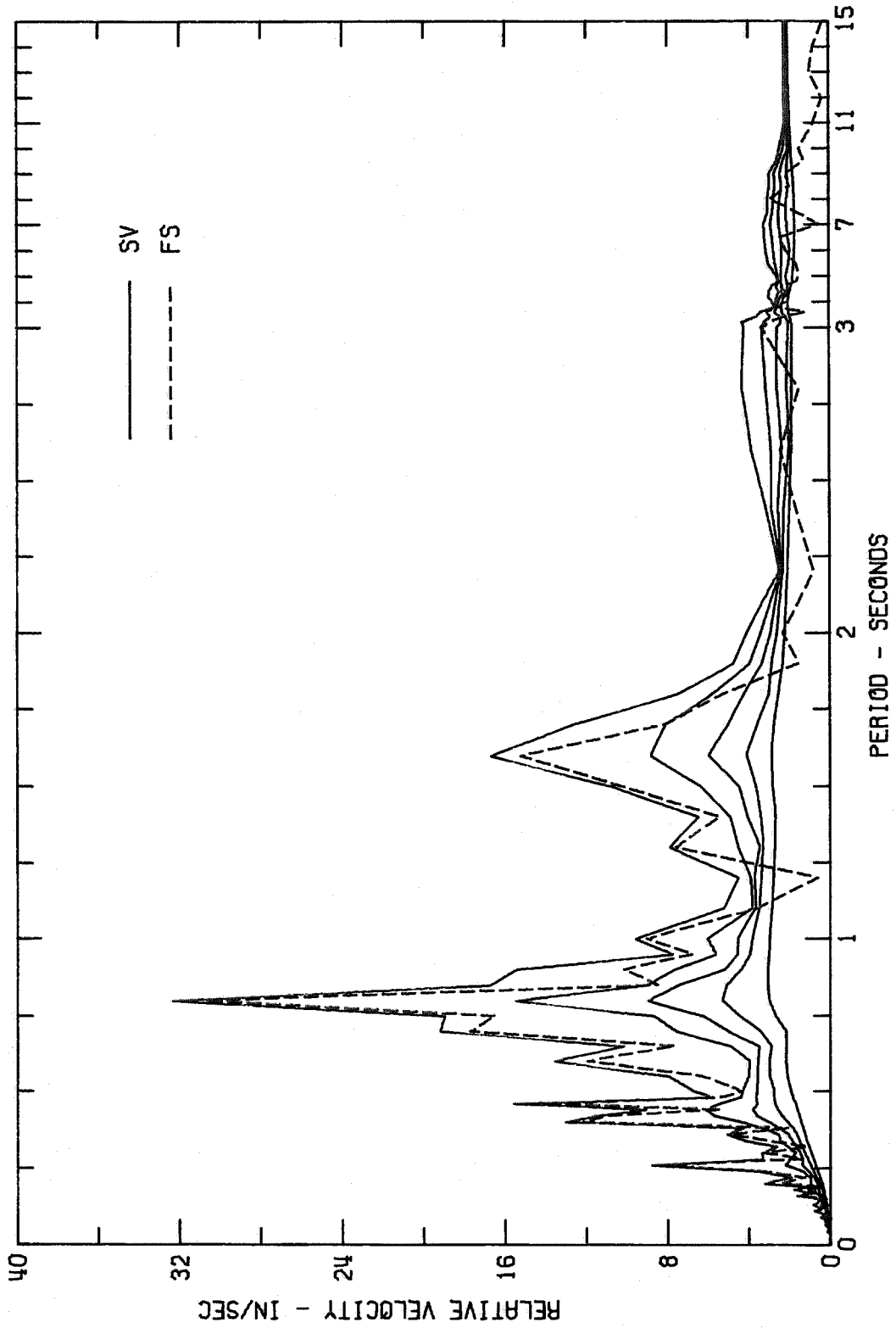
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	336-4	261-5	310-3	167-3	410-3	363-5	480-3	232-3	571-3	337-5	421-3	215-3	529-3	298-5	338-3	189-3	468-3
0.042	320-3	527-5	591-3	305-3	788-3	358-5	492-3	208-3	535-3	343-5	428-3	201-3	513-3	314-5	355-3	184-3	470-3
0.044	310-3	718-5	953-3	379-3	102-2	417-5	529-3	220-3	596-3	347-5	446-3	183-3	496-3	323-5	371-3	174-3	461-3
0.046	641-3	681-5	845-3	329-3	931-3	419-5	498-3	204-3	572-3	361-5	439-3	177-3	493-3	331-5	382-3	164-3	452-3
0.048	407-3	638-5	648-3	283-3	835-3	394-5	434-3	175-3	516-3	384-5	414-3	170-3	502-3	343-5	384-3	154-3	449-3
0.050	291-3	749-5	875-3	306-3	941-3	460-5	504-3	188-3	578-3	409-5	421-3	168-3	515-3	361-5	392-3	149-3	454-3
0.055	130-2	123-4	140-2	418-3	141-2	645-5	552-3	217-3	737-3	501-5	455-3	168-3	572-3	442-5	404-3	148-3	506-3
0.060	331-3	100-4	790-3	286-3	105-2	683-5	436-3	194-3	715-3	602-5	467-3	172-3	630-3	534-5	445-3	154-3	559-3
0.065	187-3	983-5	704-3	238-3	950-3	752-5	661-3	182-3	727-3	740-5	623-3	181-3	715-3	665-5	528-3	164-3	643-3
0.070	157-2	206-4	178-2	431-3	185-2	118-4	715-3	248-3	106-2	926-5	684-3	191-3	831-3	792-5	588-3	171-3	711-3
0.075	214-2	292-4	217-2	531-3	245-2	137-4	105-2	248-3	115-2	114-4	815-3	205-3	961-3	990-5	696-3	177-3	830-3
0.080	489-3	166-4	115-2	266-3	131-2	145-4	103-2	233-3	114-2	137-4	927-3	220-3	107-2	116-4	794-3	191-3	917-3
0.085	122-2	252-4	158-2	357-3	186-2	183-4	120-2	259-3	136-2	156-4	982-3	218-3	115-2	132-4	855-3	192-3	978-3
0.090	212-2	360-4	251-2	454-3	251-2	176-4	111-2	223-3	122-2	169-4	100-2	212-3	118-2	150-4	944-3	189-3	104-2
0.095	203-2	353-4	229-2	400-3	233-2	223-4	131-2	225-3	147-2	194-4	115-2	223-3	128-2	166-4	104-2	194-3	110-2
0.100	269-2	478-4	288-2	489-3	300-2	208-4	116-2	214-3	131-2	211-4	122-2	221-3	133-2	181-4	114-2	196-3	113-2
0.110	282-2	703-4	382-2	594-3	431-2	451-4	151-2	383-3	257-2	297-4	164-2	254-3	169-2	230-4	129-2	198-3	131-2
0.120	318-2	622-4	324-2	442-3	326-2	323-4	160-2	229-3	169-2	298-4	154-2	211-3	156-2	250-4	137-2	176-3	131-2
0.130	340-2	769-4	471-2	465-3	371-2	343-4	155-2	208-3	166-2	305-4	141-2	183-3	147-2	265-4	136-2	165-3	128-2
0.140	525-2	121-3	553-2	634-3	545-2	401-4	152-2	209-3	180-2	338-4	147-2	175-3	152-2	309-4	143-2	161-3	139-2
0.150	789-2	198-3	829-2	901-3	830-2	659-4	266-2	299-3	276-2	494-4	206-2	228-3	207-2	373-4	162-2	173-3	156-2
0.160	627-2	164-3	336-2	657-3	646-2	715-4	256-2	284-3	281-2	534-4	201-2	214-3	210-2	414-4	167-2	168-3	162-2
0.170	234-2	782-4	284-2	276-3	289-2	663-4	223-2	236-3	245-2	550-4	185-2	197-3	203-2	435-4	161-2	155-3	161-2
0.180	457-2	135-3	471-2	428-3	474-2	328-4	274-2	261-3	289-2	651-4	207-2	208-3	227-2	483-4	162-2	155-3	168-2
0.190	955-3	159-3	485-2	451-3	526-2	115-3	332-2	326-3	381-2	795-4	226-2	226-3	263-2	550-4	162-2	156-3	182-2
0.200	927-2	301-3	908-2	770-3	946-2	155-3	412-2	396-3	488-2	104-3	268-2	268-3	327-2	707-4	200-2	186-3	222-2
0.210	726-2	777-3	773-2	587-3	793-2	204-3	576-2	432-3	583-2	150-3	410-2	319-3	428-2	983-4	264-2	211-3	280-2
0.220	515-2	275-3	714-2	490-3	722-2	174-3	473-2	310-3	455-2	135-3	353-2	236-3	353-2	100-3	260-2	185-3	263-2
0.230	797-2	348-3	842-2	526-3	841-2	144-3	358-2	218-3	349-2	119-3	296-2	181-3	288-2	979-4	232-2	148-3	236-2
0.240	329-2	197-3	453-2	257-3	443-2	127-3	308-2	165-3	285-2	104-3	236-2	136-3	234-2	901-4	196-2	123-3	202-2
0.250	247-2	222-3	478-2	252-3	465-2	170-3	357-2	192-3	356-2	127-3	279-2	146-3	267-2	953-4	223-2	112-3	199-2
0.260	518-2	293-3	569-2	292-3	575-2	170-3	328-2	170-3	345-2	138-3	272-2	110-3	232-2	110-3	232-2	111-3	216-2
0.270	326-2	190-3	348-2	168-3	351-2	177-3	321-2	158-3	328-2	162-3	311-2	146-3	300-2	129-3	262-2	115-3	238-2
0.280	686-2	450-3	753-2	355-3	785-2	312-3	560-2	247-3	545-2	218-3	422-2	174-3	381-2	166-3	318-2	132-3	291-2
0.290	107-1	775-3	128-1	549-3	128-1	429-3	723-2	303-3	709-2	301-3	536-2	214-3	498-2	183-4	388-2	155-3	360-2
0.300	734-2	687-3	106-1	439-3	107-1	456-3	749-2	292-3	717-2	345-3	568-2	221-3	543-2	250-3	412-2	161-3	393-2
0.310	351-2	473-3	670-2	274-3	708-2	395-3	567-2	228-3	591-2	327-3	472-2	191-3	490-2	258-4	374-2	153-3	386-2
0.320	326-2	317-3	443-2	167-3	452-2	289-3	383-2	153-3	413-2	284-3	372-2	151-3	406-2	256-3	338-2	137-3	366-2
0.330	220-2	257-3	407-2	124-3	351-2	260-3	358-2	125-3	355-2	277-3	342-2	135-3	379-2	257-3	308-2	128-3	352-2
0.340	211-2	371-3	489-2	164-3	485-2	342-3	424-2	152-3	447-2	315-3	359-2	140-3	413-2	271-3	313-2	123-3	355-2
0.350	337-2	516-3	591-2	211-3	649-2	435-3	473-2	178-3	547-2	356-3	409-2	147-3	447-2	281-3	337-2	117-3	373-2
0.360	111-1	991-3	112-1	335-3	113-1	425-3	546-2	143-3	485-2	315-3	438-2	107-3	360-2	244-3	335-2	852-4	279-2
0.370	392-2	509-3	517-2	144-3	533-2	400-3	448-2	114-3	419-2	307-3	380-2	880-3	432-2	228-3	308-2	660-4	239-2
0.380	451-2	507-3	484-2	122-3	490-2	272-3	302-2	660-4	263-2	241-3	283-2	586-4	233-2	229-3	257-2	567-4	221-2
0.390	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.400	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.410	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.420	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.430	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.440	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.450	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.460	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.470	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.480	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.490	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.500	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.510	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.520	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.530	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.540	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.550	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.560	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.570	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.580	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	254-4	212-2	544-4	228-2
0.590	490-2	790-3	709-2	164-3	709-2	375-3	335-2	781-4	336-2	305-3	235-2	638-4	274-2	2			



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	703-2	932-3	762-2	169-3	780-2	477-3	415-2	871-4	400-2	356-3	288-2	648-4	298-2	270-3	219-2	503-4	226-2	196-3	215-2	401-4	165-2
0.80	498-2	796-3	621-2	127-3	625-2	400-3	311-2	640-4	314-2	334-3	255-2	536-4	262-2	271-3	209-2	446-4	213-2	198-3	225-2	379-4	156-2
0.85	986-3	452-3	335-2	640-4	334-2	401-3	286-2	567-4	296-2	350-3	265-2	500-4	259-2	287-3	257-2	419-4	212-2	210-3	244-2	358-4	155-2
0.90	187-2	561-3	402-2	709-4	392-4	496-3	374-2	627-4	346-2	419-3	365-2	532-4	292-2	328-3	305-2	422-4	229-2	228-3	265-2	338-4	159-2
0.95	735-3	642-3	475-2	727-4	424-2	567-3	438-2	643-4	375-2	477-3	394-2	543-4	315-2	369-3	342-2	425-4	244-2	274-3	282-2	353-4	181-2
1.00	393-2	865-3	541-2	885-4	543-2	619-3	469-2	634-4	389-2	521-3	421-2	537-4	327-2	401-3	361-2	418-4	252-2	333-3	293-2	383-4	209-2
1.10	121-2	115-2	644-2	972-4	638-2	926-3	533-2	783-4	638-2	695-3	413-2	590-4	397-2	577-3	364-2	501-4	330-2	455-3	298-2	435-4	260-2
1.20	577-2	160-2	807-2	113-3	837-4	121-2	642-2	867-4	691-2	113-2	524-2	687-4	488-2	822-3	383-2	510-4	397-2	624-3	275-2	443-4	301-2
1.30	852-2	262-2	123-1	158-3	126-1	143-2	684-2	866-4	691-2	113-2	524-2	687-4	488-2	822-3	383-2	510-4	397-2	624-3	275-2	443-4	301-2
1.40	417-2	155-2	722-2	812-4	699-2	133-2	564-2	697-4	598-2	108-2	465-2	571-4	488-2	918-3	388-2	485-4	412-2	720-3	310-2	412-4	323-2
1.50	227-2	131-2	518-2	595-4	548-2	123-2	479-2	563-4	519-2	114-2	447-2	523-4	479-2	100-2	403-2	470-4	422-2	810-3	340-2	395-4	339-2
1.60	377-2	163-2	651-2	654-4	643-2	127-2	472-2	511-4	502-2	119-2	451-2	481-4	473-2	107-2	417-2	443-4	422-2	883-3	361-2	387-4	346-2
1.70	560-2	172-2	629-2	610-4	637-2	132-2	464-2	468-4	483-2	125-2	449-2	444-4	462-2	113-2	423-2	415-4	420-2	947-3	376-2	373-4	350-2
1.80	960-2	280-2	983-2	885-4	978-2	138-2	461-2	437-4	483-2	131-2	449-2	416-4	459-2	120-2	428-2	389-4	420-2	100-2	388-2	358-4	351-2
1.90	458-2	188-2	623-2	534-4	624-2	146-2	463-2	416-4	483-2	138-2	453-2	397-4	461-2	127-2	435-2	368-4	423-2	107-2	398-2	342-4	354-2
2.00	455-2	181-2	549-2	463-4	569-2	156-2	471-2	400-4	491-2	148-2	461-2	382-4	466-2	136-2	443-2	355-4	427-2	113-2	407-2	326-4	358-2
2.20	106-1	375-2	107-1	793-4	107-1	197-2	569-2	416-4	562-2	167-2	484-2	357-4	479-2	152-2	464-2	331-4	435-2	126-2	425-2	295-4	361-2
2.40	521-2	281-2	789-2	499-4	736-2	237-2															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
111B022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP S00E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

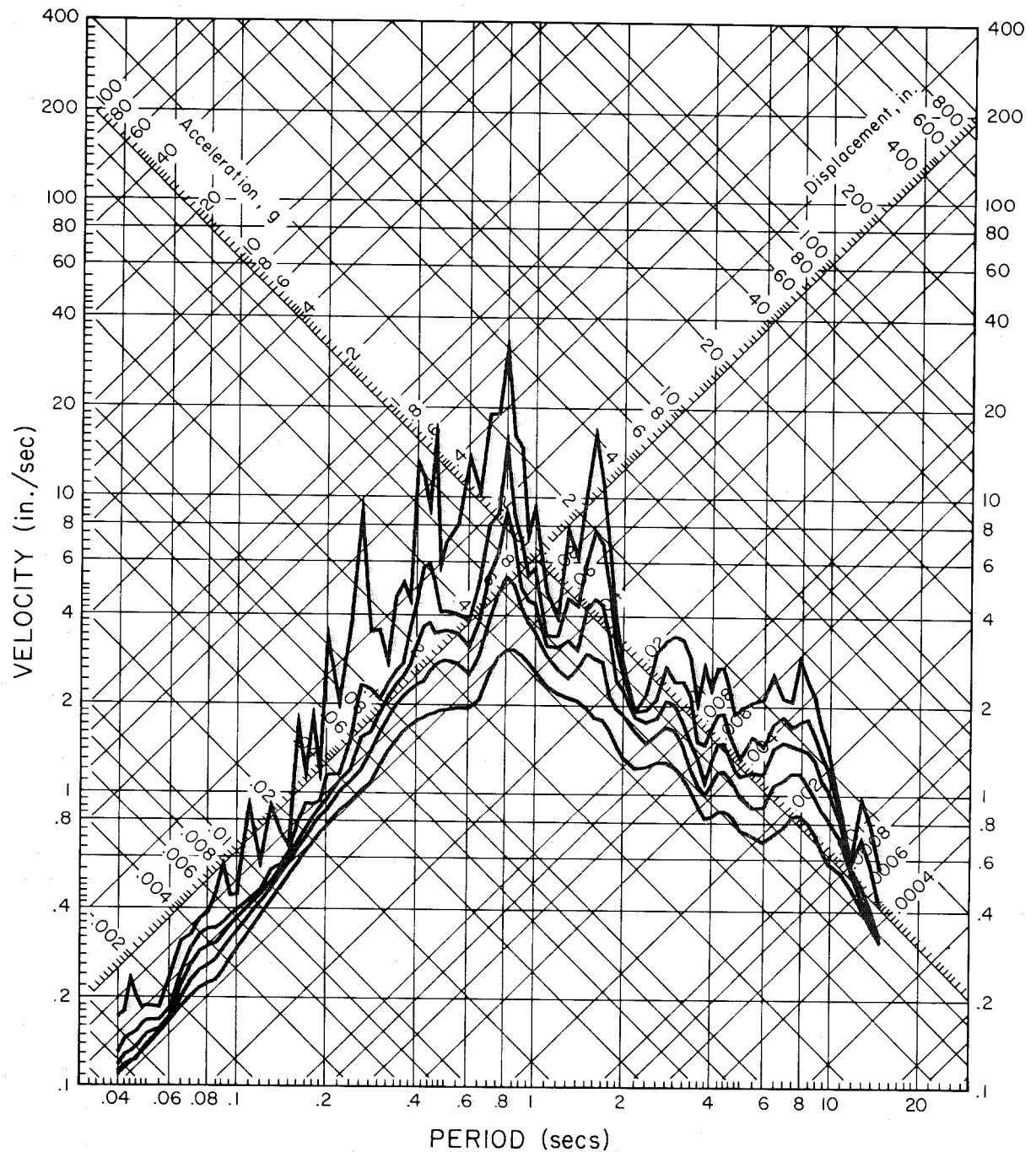


# RESPONSE SPECTRUM

SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

1118022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP S00E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIB022	33.006.0	HOLLYWOOD STORAGE BLDG	PENTHOUSE	COMP	S00E
---------	----------	------------------------	-----------	------	------

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT

	PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	727-4	110-5	115-3	706-4	534-4	131-3	834-6	467-4	483-4	118-3	716-6	329-4	458-4	112-3	699-6	272-4	448-4	109-3
0.042	102-3	120-5	108-3	698-4	563-4	145-3	969-6	553-4	498-4	127-3	791-6	342-4	460-4	118-3	769-6	284-4	446-4	115-3
0.044	139-3	162-5	163-3	858-4	554-4	149-3	104-5	621-4	486-4	131-3	852-6	363-4	451-4	121-3	840-6	294-4	445-4	120-3
0.046	114-3	147-5	122-3	714-4	544-4	153-3	112-5	644-4	480-4	136-3	901-6	377-4	437-4	123-3	915-6	303-4	444-3	125-3
0.048	895-4	141-5	108-3	629-4	553-4	163-3	124-5	614-4	491-4	144-4	100-5	382-4	447-4	131-3	998-6	316-4	444-4	130-3
0.050	935-4	149-5	101-3	612-4	547-4	167-3	133-5	587-4	492-4	151-3	110-5	389-4	454-4	139-3	108-5	328-4	446-4	136-3
0.055	919-4	163-5	186-3	147-5	498-4	168-3	138-5	565-4	467-4	157-3	134-5	433-4	456-4	154-3	133-5	384-4	453-4	152-3
0.060	147-3	230-5	151-3	653-4	508-4	187-3	178-5	854-4	474-4	174-3	163-5	555-4	463-4	170-3	161-5	505-4	461-4	169-3
0.065	189-3	322-5	213-3	781-4	610-4	244-3	252-5	116-3	554-4	221-3	208-5	814-4	504-4	201-3	193-5	660-4	471-4	186-3
0.070	161-3	366-5	192-3	764-4	686-4	294-3	327-5	150-3	605-4	258-3	255-5	106-3	531-4	229-3	226-5	808-4	475-4	203-3
0.075	254-3	444-5	270-3	808-4	715-4	330-3	394-5	176-3	624-4	288-3	296-5	127-3	537-4	248-3	258-5	969-4	473-4	216-5
0.080	938-4	497-5	223-3	794-4	702-4	344-3	438-5	191-3	613-4	300-3	328-5	142-3	524-4	258-3	285-5	108-3	462-4	224-3
0.085	197-3	622-5	348-3	881-4	661-4	346-3	468-5	207-3	585-4	307-3	366-5	155-3	518-4	270-3	311-5	119-3	443-4	230-3
0.090	322-3	814-5	456-3	102-3	654-4	363-3	520-5	212-3	602-4	330-3	420-5	163-3	537-4	295-3	357-5	129-3	459-4	249-3
0.095	235-3	677-5	349-3	767-4	639-4	383-3	580-5	216-3	611-4	355-4	333-5	172-3	550-4	317-3	412-5	136-3	476-4	272-3
0.100	306-3	718-5	305-3	734-4	652-4	399-3	636-5	210-3	612-4	373-3	538-5	177-3	559-4	338-3	468-5	146-3	489-4	294-3
0.110	622-3	159-4	781-3	135-3	913-3	761-5	723-5	203-3	613-4	413-3	670-5	184-3	569-4	382-3	590-5	159-3	509-4	337-3
0.120	332-3	109-4	459-3	781-4	688-3	634-4	895-5	288-3	610-4	452-3	814-5	201-3	577-4	426-3	731-5	177-3	527-4	383-3
0.130	118-3	187-4	833-3	113-3	937-3	112-4	468-3	308-3	626-4	498-3	974-5	220-3	597-4	471-3	891-5	198-3	548-4	430-3
0.140	463-3	164-4	576-3	856-4	736-3	127-4	365-3	661-4	642-4	554-3	117-4	243-3	613-4	527-3	106-4	219-3	566-4	477-3
0.150	160-3	156-4	464-3	709-4	653-3	152-4	361-3	406-3	671-4	616-3	338-4	274-3	639-4	581-3	126-4	243-3	586-4	529-3
0.160	132-2	445-4	166-2	178-3	175-2	175-2	202-4	542-3	807-4	685-3	164-4	310-3	658-4	647-3	147-4	273-3	601-4	577-3
0.170	709-3	317-4	100-2	112-3	117-2	117-2	251-4	729-3	893-4	927-3	205-4	369-3	685-4	705-3	171-4	301-3	621-4	632-3
0.180	125-2	527-4	177-2	166-3	184-2	184-2	262-4	772-3	832-4	917-3	237-4	579-3	702-4	774-3	195-4	328-3	634-4	680-3
0.190	342-3	363-4	134-2	102-3	120-2	120-2	286-4	677-3	813-4	948-3	272-4	552-3	723-4	832-3	221-4	361-3	646-4	733-3
0.200	239-2	109-3	325-2	280-3	344-2	344-2	367-4	981-3	933-4	115-2	305-4	625-3	790-4	879-3	246-4	496-3	657-4	773-3
0.220	124-2	142-3	189-2	150-3	203-2	203-2	408-4	977-3	861-4	116-2	386-4	806-3	814-4	111-2	355-4	430-4	661-4	873-3
0.240	332-2	142-3	350-2	253-3	373-2	373-2	583-4	135-2	103-3	152-2	462-4	108-2	830-4	121-2	421-4	826-3	674-4	939-3
0.260	870-2	375-3	883-2	567-3	907-2	907-2	968-4	220-2	147-3	233-2	639-4	137-2	956-4	154-2	499-4	966-3	756-4	102-2
0.280	136-2	158-3	328-2	206-3	355-2	355-2	101-3	197-2	132-3	227-2	724-4	135-2	952-4	162-2	619-4	110-2	885-4	108-2
0.300	322-2	171-3	336-2	194-3	359-2	359-2	100-3	170-2	114-3	210-2	898-4	147-2	1033-3	188-2	770-4	125-2	810-4	124-2
0.320	110-2	142-3	260-2	142-3	279-2	279-2	121-3	210-2	121-3	238-2	108-3	167-2	109-3	213-2	921-4	138-2	942-4	139-2
0.340	312-2	252-3	425-2	223-3	465-2	465-2	141-3	246-2	125-3	262-2	127-3	187-2	112-3	236-2	108-3	151-2	967-4	151-2
0.360	491-2	298-3	509-2	235-3	521-2	521-2	159-3	254-2	125-3	279-2	144-3	205-2	114-3	251-2	123-3	163-2	990-4	163-2
0.380	199-2	275-3	426-2	194-3	455-2	455-2	222-3	333-2	156-3	367-2	167-3	251-2	118-3	277-2	137-3	181-2	986-4	170-2
0.400	122-1	839-3	130-1	536-3	131-1	131-1	289-3	437-2	185-3	454-2	206-3	303-2	132-3	324-2	150-3	209-2	976-4	178-2
0.420	110-1	787-3	115-1	456-3	117-1	117-1	391-3	574-2	226-3	585-2	248-3	362-2	143-3	371-2	161-3	237-2	956-4	182-2
0.440	541-2	650-3	933-2	343-3	929-2	929-2	424-3	613-2	223-3	606-2	267-3	382-2	141-3	382-2	182-3	257-2	974-4	187-2
0.460	141-1	117-2	156-1	568-3	160-1	160-1	376-3	538-2	182-3	514-2	257-3	358-2	124-3	351-2	200-3	272-2	987-4	189-2
0.480	533-2	456-3	577-2	202-3	597-2	597-2	118-3	437-2	141-3	416-2	272-3	365-2	121-3	357-2	210-3	277-2	979-4	193-2
0.500	433-2	566-3	674-2	231-3	712-2	712-2	332-3	431-2	136-3	418-2	286-3	359-2	118-3	360-2	227-3	276-2	946-4	194-2
0.550	629-2	724-3	797-2	244-3	827-2	827-2	155-3	401-2	120-3	406-2	306-3	357-2	104-3	350-2	242-3	297-2	842-4	196-2
0.600	119-1	131-2	135-1	373-3	137-1	137-1	374-3	395-2	106-3	391-2	303-3	354-2	864-4	317-2	244-3	299-2	707-4	197-2
0.650	765-2	108-2	101-1	262-3	104-1	104-1	552-3	492-2	133-3	533-2	405-3	349-2	988-4	392-2	308-3	287-2	757-4	210-2
0.700	177-1	214-2	192-1	448-3	192-1	192-1	916-3	761-2	191-3	822-2	622-3	505-2	130-3	558-2	434-3	344-2	920-4	255-2

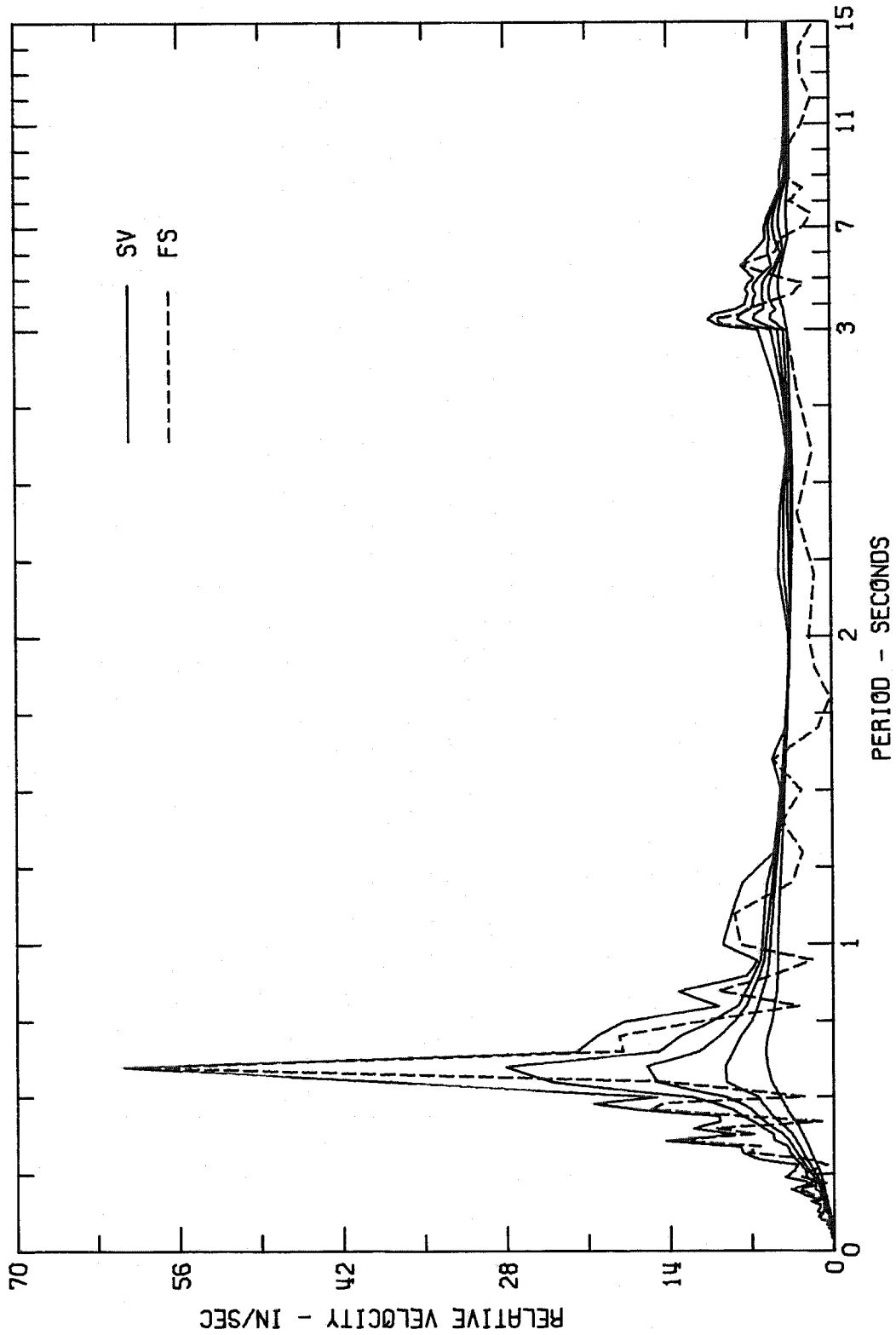
IIIBJ22 33.JJ06.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP S00E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	165-1	230-2	189-1	419-3	193-1	106-2	870-2	194-3	895-2	787-3	628-2	143-3	659-2	571-3	447-2	105-3	478-2
0.80	308-1	412-2	323-1	658-3	323-1	196-2	154-1	314-3	154-1	114-2	899-2	184-3	903-2	697-3	532-2	113-3	547-2
0.85	848-2	220-2	166-1	311-3	162-1	119-2	903-2	169-3	889-2	986-3	743-2	140-3	729-2	692-3	510-2	100-3	512-2
0.90	101-1	211-2	153-1	267-3	147-1	133-2	761-2	130-3	719-2	720-3	515-2	913-4	502-2	619-3	436-2	801-4	432-2
0.95	676-2	114-2	771-2	129-3	755-2	840-3	560-2	951-4	555-2	685-2	456-2	780-4	453-2	578-3	391-2	673-4	382-2
1.00	904-2	149-2	960-2	152-3	939-2	936-3	603-2	958-4	588-2	708-3	454-2	728-4	445-2	569-3	382-2	598-4	357-2
1.10	354-2	852-3	519-2	720-4	487-2	637-3	381-2	614-4	346-2	561-3	366-2	477-4	320-2	518-3	346-2	450-4	296-2
1.20	582-3	757-3	450-2	538-4	396-2	660-3	391-2	469-4	345-2	602-3	372-2	430-4	315-2	507-3	335-2	370-4	265-2
1.30	762-2	163-2	789-2	987-4	788-2	955-3	453-2	578-4	462-2	689-3	343-2	420-4	333-2	516-3	328-2	323-4	249-2
1.40	543-2	142-2	645-2	741-4	637-2	975-3	493-2	509-4	437-2	689-3	408-2	361-4	309-2	603-3	341-2	325-4	270-2
1.50	102-1	256-2	107-1	116-3	107-1	147-2	638-2	672-4	619-2	101-2	450-2	464-4	425-4	722-3	366-2	339-4	302-2
1.60	152-1	423-2	167-1	169-3	166-1	199-2	883-2	797-4	783-2	117-2	598-2	474-4	462-2	738-3	411-2	303-4	290-2
1.70	811-2	305-2	125-1	108-3	112-1	190-2	807-2	675-4	704-2	119-2	500-2	425-4	440-2	622-3	297-2	204-4	217-2
1.80	525-2	192-2	746-2	606-4	670-2	142-2	575-2	450-4	497-2	981-3	421-2	311-4	342-2	622-3	297-2	204-4	217-2
1.90	152-2	118-2	471-2	336-4	392-2	950-3	331-2	269-4	314-2	739-3	331-2	211-4	224-2	594-3	283-2	173-4	196-2
2.00	231-2	904-3	408-2	231-4	194-2	820-3	338-2	210-4	193-2	648-3	240-2	138-4	185-2	576-3	229-2	127-4	164-2
2.20	793-3	680-3	247-2	143-4	221-2	746-3	285-2	132-4	193-2	679-3	254-2	121-4	177-2	575-3	224-2	106-4	150-2
2.40	164-2	847-3	312-2	150-4	221-2	746-3	285-2	132-4	193-2	679-3	254-2	121-4	177-2	575-3	224-2	106-4	150-2
2.60	242-2	125-2	386-2	190-4	303-2	883-3	287-2	133-4	213-2	759-3	233-2	115-4	183-2	669-3	197-2	105-4	161-2
2.80	153-2	149-2	432-2	194-4	335-2	121-2	313-2	159-4	213-2	938-3	257-2	123-4	210-2	762-3	210-2	104-4	171-2
3.00	332-2	166-2	419-2	188-4	348-2	116-2	334-2	132-4	243-2	969-3	256-2	111-4	202-2	794-3	200-2	936-5	166-2
3.20	291-2	172-2	430-2	172-4	338-2	124-2	320-2	125-4	245-2	906-3	236-2	915-5	177-2	756-3	199-2	785-5	148-2
3.40	231-2	158-2	355-2	139-4	292-2	117-2	287-2	104-4	217-2	819-3	238-2	743-5	151-2	666-3	214-2	623-5	123-2
3.60	118-2	118-2	336-2	936-5	207-2	877-3	304-2	694-5	153-2	767-3	267-2	614-5	133-2	624-3	231-2	520-5	109-2
3.80	256-2	167-2	263-2	118-4	276-2	939-3	263-2	645-5	153-2	675-3	255-2	485-5	111-2	613-3	233-2	463-5	101-2
4.00	212-2	147-2	277-2	940-5	231-2	108-2	264-2	696-5	170-2	839-3	248-2	545-5	131-2	703-3	229-2	483-5	110-2
4.20	213-2	182-2	296-2	105-4	273-2	126-2	254-2	735-5	189-2	100-2	247-2	593-5	150-2	804-3	219-2	502-5	120-2
4.40	234-2	190-2	294-2	103-4	272-2	133-2	246-2	708-5	191-2	105-2	214-2	571-5	151-2	851-3	205-2	488-5	121-2
4.60	231-2	169-2	281-2	818-5	231-2	119-2	257-2	580-5	163-2	100-2	231-2	495-5	136-2	850-3	201-2	450-5	116-2
4.80	158-2	146-2	250-2	648-5	191-2	112-2	246-2	499-5	147-2	941-3	233-2	429-5	123-2	826-3	208-2	407-5	108-2
5.00	148-2	157-2	257-2	645-5	198-2	107-2	251-2	440-5	135-2	935-3	236-2	393-5	117-2	795-3	211-2	365-5	999-3
5.50	163-2	182-2	300-2	616-5	208-2	139-2	266-2	473-5	159-2	105-2	231-2	364-5	120-2	800-3	195-2	296-5	914-3
6.00	212-2	204-2	311-2	580-5	214-2	141-2	273-2	404-5	148-2	113-2	232-2	332-5	118-2	878-3	191-2	283-5	920-3
6.50	244-2	268-2	318-2	650-5	259-2	182-2	279-2	442-5	176-2	150-2	236-2	368-5	145-2	113-2	201-2	291-5	109-2
7.00	506-3	241-2	321-2	503-5	216-2	208-2	287-2	436-5	187-2	170-2	247-2	362-5	153-2	126-2	207-2	288-5	113-2
7.50	161-2	252-2	300-2	508-5	211-2	206-2	276-2	376-5	172-2	178-2	247-2	329-5	149-2	143-2	211-2	281-5	120-2
8.00	292-2	372-2	301-2	595-5	292-2	230-2	272-2	369-5	181-2	186-2	239-2	305-5	146-2	152-2	208-2	264-5	119-2
8.50	196-2	335-2	292-2	474-5	247-2	248-2	263-2	351-5	183-2	192-2	232-2	282-5	142-2	148-2	198-2	233-5	139-2
9.00	213-2	311-2	294-2	392-5	217-2	230-2	269-2	293-5	161-2	189-2	241-2	251-5	132-2	142-2	208-2	210-5	994-3
9.50	124-2	259-2	257-2	293-5	171-2	210-2	244-2	238-5	139-2	171-2	226-2	205-5	113-2	132-2	203-2	185-5	892-3
10.00	147-2	234-2	242-2	239-5	147-2	197-2	223-2	203-5	123-2	168-2	202-2	183-5	105-2	135-2	196-2	167-5	831-3
11.00	782-3	162-2	217-2	137-5	930-3	155-2	214-2	133-5	886-3	143-2	210-2	132-5	819-3	125-2	204-2	140-5	715-3
12.00	348-3	116-2	221-2	827-6	610-4	113-2	218-2	811-6	592-3	109-2	214-2	887-6	571-3	105-2	208-2	108-5	553-3
13.00	986-3	204-2	222-2	123-5	987-3	148-2	220-2	900-6	718-3	102-2	216-2	691-6	494-3	922-3	211-2	902-6	446-3
14.00	792-3	176-2	222-2	921-6	792-3	127-2	220-2	664-6	570-3	917-3	217-2	559-6	411-3	842-3	212-2	770-6	378-3
15.00	320-3	136-2	221-2	620-6	571-3	101-2	219-2	463-6	426-3	801-3	217-2	468-6	335-3	793-3	213-2	662-6	332-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
11118022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP N90W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

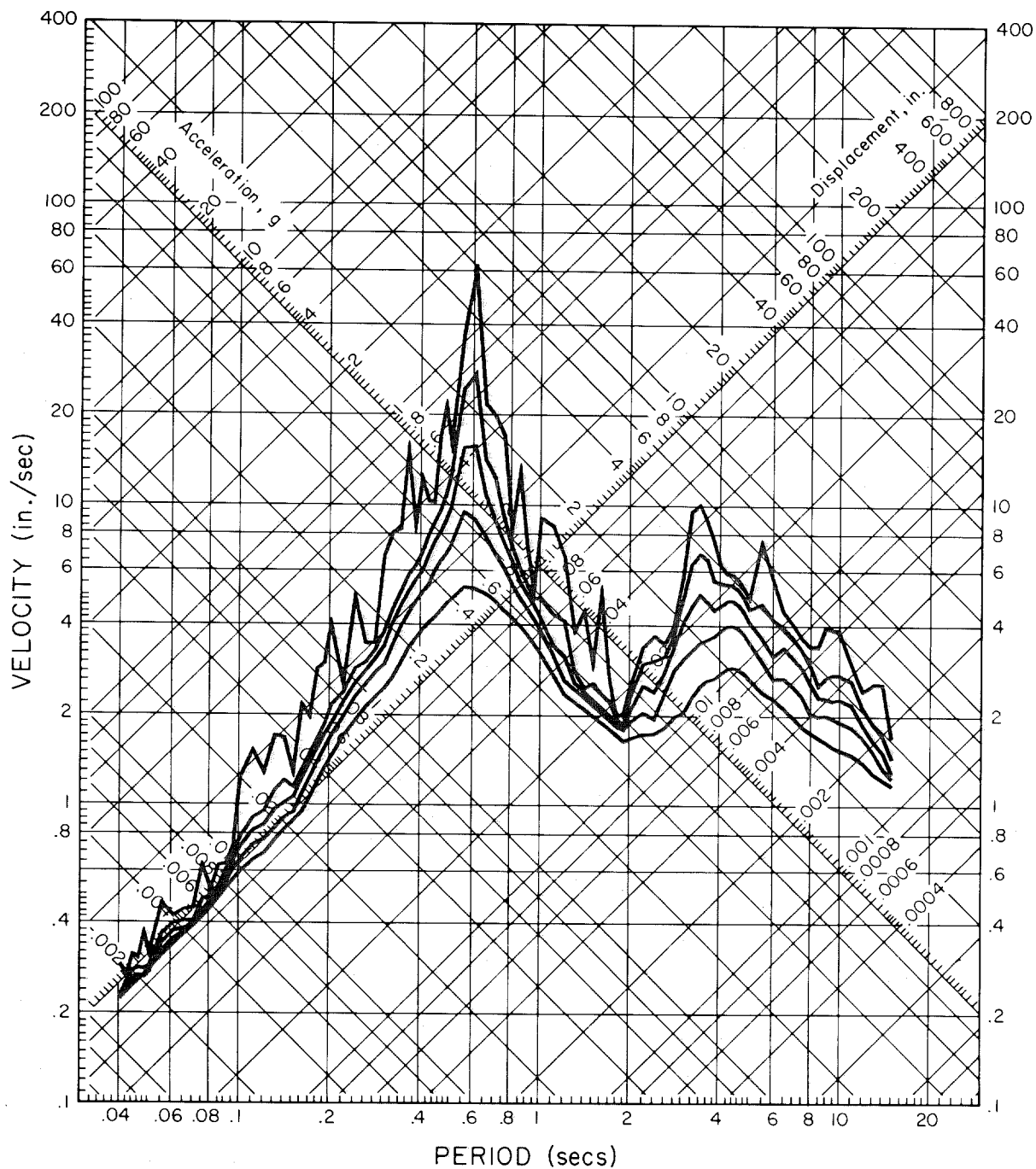


# RESPONSE SPECTRUM

SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

III8022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP N90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

IIIB022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP N90W

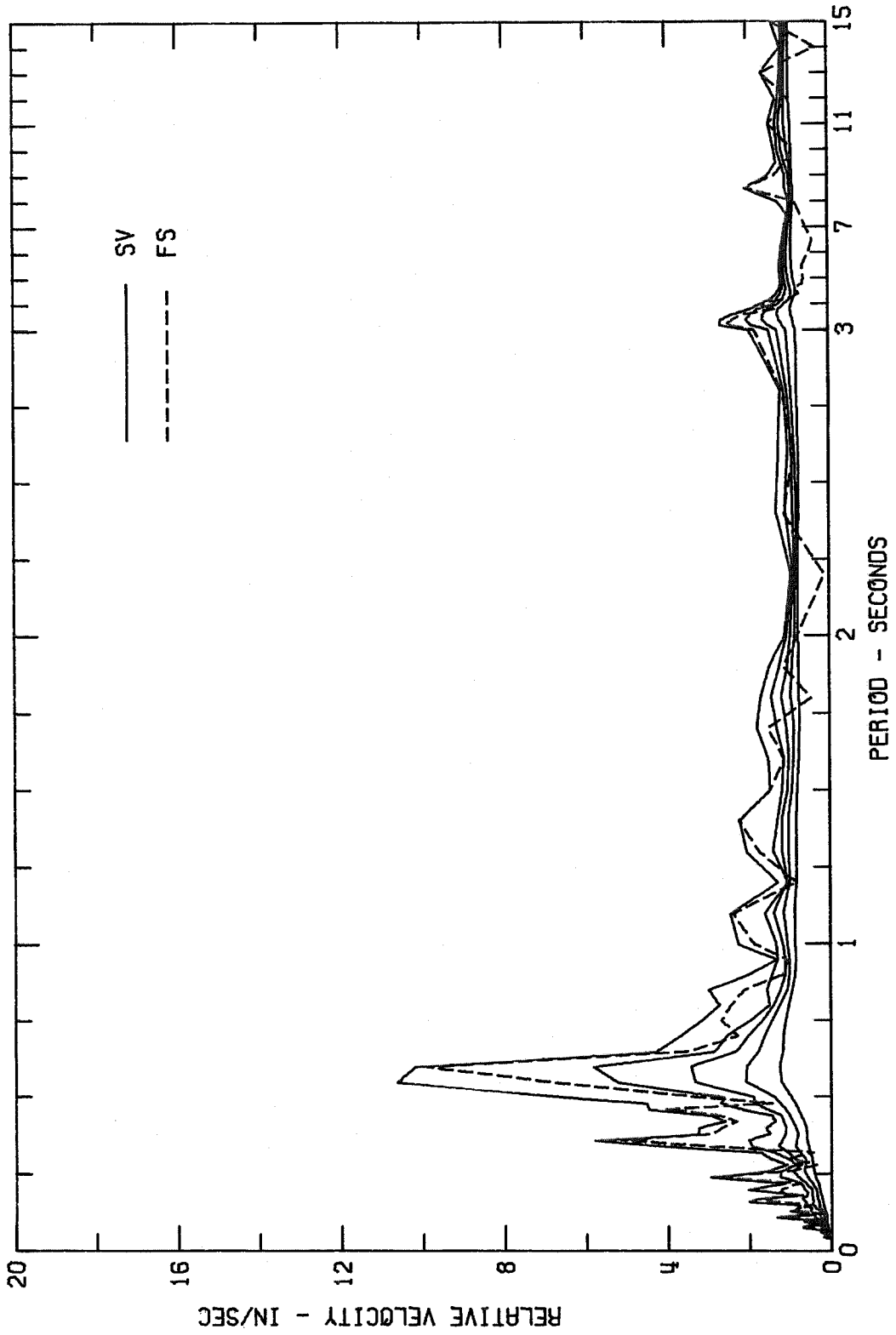
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	845-4	184-5	164-3	117-3	289-3	145-5	531-4	928-4	937-4	228-3	146-5	509-4	937-4	229-3	145-5	455-4	933-4	228-3	142-5	384-4	917-4	224-3
0.042	808-4	179-5	107-3	103-3	268-3	171-5	580-4	994-4	960-4	247-3	165-5	558-4	960-4	247-3	161-5	491-4	935-4	241-3	157-5	416-4	918-4	235-3
0.044	276-4	220-5	138-3	116-3	314-3	194-5	797-4	103-3	972-4	262-3	183-5	633-4	972-4	262-3	177-5	515-4	936-4	252-3	173-5	444-4	917-4	247-3
0.046	193-3	224-5	200-3	108-3	306-3	206-5	734-4	998-4	947-4	267-3	195-5	634-4	947-4	267-3	190-5	544-4	925-4	260-3	188-5	475-4	916-4	258-3
0.048	121-3	281-5	200-3	125-3	371-3	214-5	836-4	951-4	893-4	263-3	201-5	733-4	893-4	263-3	204-5	617-4	912-4	268-3	205-5	512-4	917-4	269-3
0.050	111-3	250-5	163-3	102-3	315-3	230-5	913-4	940-4	898-4	275-3	219-5	809-4	898-4	275-3	222-5	693-4	914-4	280-3	223-5	569-4	920-4	281-3
0.055	215-3	408-5	264-3	137-3	466-3	321-5	115-3	108-3	101-3	342-3	299-5	948-4	101-3	342-3	283-5	821-4	960-4	323-3	272-5	682-4	926-4	311-3
0.060	125-3	404-5	217-3	114-3	423-3	381-5	108-3	108-3	101-3	376-3	359-5	107-3	958-4	382-3	385-5	983-4	936-4	372-3	378-5	914-4	921-4	365-3
0.065	824-4	460-5	187-3	111-3	445-3	419-5	114-3	101-3	958-4	408-3	444-5	115-3	927-4	399-3	437-5	109-3	912-4	392-3	435-5	103-3	912-4	391-3
0.070	315-3	499-5	331-3	104-3	448-3	454-5	127-3	950-4	960-4	480-3	527-5	132-3	960-4	441-3	501-5	123-3	911-4	419-3	500-5	118-3	913-4	419-3
0.075	228-3	749-5	424-3	136-3	627-3	573-5	154-3	104-3	960-4	480-3	607-5	147-3	971-4	476-3	580-5	145-3	931-4	455-3	575-5	135-3	924-4	451-3
0.080	225-3	665-5	343-3	106-3	522-3	626-5	147-3	100-3	975-4	510-3	691-5	182-3	975-4	510-3	674-5	173-3	953-4	498-3	660-5	156-3	941-4	488-3
0.085	546-3	850-5	585-3	120-3	628-3	721-5	187-3	110-3	105-3	580-3	831-5	220-3	105-3	580-3	793-5	203-3	100-3	554-3	753-5	180-3	958-4	526-3
0.090	695-4	910-5	272-3	114-3	635-3	875-5	232-3	119-3	999-3	654-3	990-5	260-3	112-3	654-3	923-5	240-3	104-3	610-3	851-5	205-3	976-4	563-3
0.095	172-3	111-4	328-3	126-3	735-3	105-4	275-3	127-3	900-3	781-3	115-4	303-3	118-3	723-3	104-4	271-3	108-3	658-3	950-5	227-3	987-4	597-3
0.100	104-2	196-4	106-2	200-3	123-2	124-4	396-3	133-3	900-3	821-3	143-4	391-3	122-3	821-3	128-4	350-3	109-3	734-3	114-4	286-3	979-4	653-3
0.110	911-3	266-4	133-2	225-3	152-2	157-4	469-3	128-3	951-3	163-4	163-4	474-3	116-3	855-3	146-4	418-3	104-3	764-3	131-4	335-3	949-4	689-3
0.120	987-3	244-4	102-2	173-3	128-2	181-4	518-3	128-3	951-3	163-4	198-4	583-3	119-3	960-3	173-4	499-3	105-3	836-3	157-4	399-3	968-4	760-3
0.130	897-3	351-4	143-2	212-3	170-2	230-4	778-3	139-3	139-3	111-2	225-4	699-3	118-3	101-2	201-4	565-3	105-3	905-3	184-4	451-3	978-4	829-3
0.140	690-3	373-4	119-2	194-3	167-2	268-4	925-3	139-3	120-2	225-4	253-4	738-3	114-3	106-2	225-4	649-3	103-3	942-3	211-4	515-3	974-4	884-3
0.150	691-3	306-4	114-2	139-3	128-2	273-4	801-3	123-3	114-2	253-4	309-4	818-3	123-3	121-2	277-4	719-3	111-3	108-2	241-4	571-3	981-4	846-3
0.160	149-2	553-4	195-2	221-3	258-3	333-4	883-3	133-3	130-2	372-4	441-4	990-3	140-3	137-2	334-4	796-3	118-3	123-2	286-4	633-3	102-3	105-2
0.170	885-3	533-4	136-2	188-3	197-2	402-4	993-3	142-3	148-2	372-4	905-3	132-3	132-3	137-2	334-4	796-3	118-3	123-2	286-4	633-3	102-3	105-2
0.180	185-2	818-4	243-2	258-3	285-2	477-4	113-2	151-3	166-2	441-4	990-3	140-3	140-3	154-2	398-4	871-3	126-3	138-2	341-4	692-3	109-3	119-2
0.190	227-2	906-4	287-2	256-3	299-2	563-4	118-2	159-3	186-2	519-4	106-2	147-3	147-3	171-2	468-4	943-3	133-3	154-2	401-4	753-3	116-3	132-2
0.200	302-2	128-3	363-2	328-3	403-2	689-4	162-2	175-3	216-2	596-4	112-2	152-3	152-3	187-2	542-4	995-3	137-3	170-2	461-4	799-3	120-3	144-2
0.220	594-3	882-4	185-2	186-3	251-2	837-4	152-2	177-3	239-2	778-4	133-2	166-3	166-3	222-2	694-4	117-2	150-3	198-2	596-4	944-3	129-3	170-2
0.240	276-2	189-3	417-2	336-3	495-2	109-3	234-2	194-3	285-2	980-4	171-2	174-3	174-3	256-2	880-4	139-2	157-3	230-2	732-4	105-2	134-3	191-2
0.260	204-2	144-3	336-2	218-3	348-2	124-3	242-2	188-3	301-2	116-3	210-2	210-2	177-3	281-2	105-3	171-2	161-3	254-2	881-4	123-2	138-3	212-2
0.280	475-3	155-3	306-2	202-3	348-2	147-3	280-2	193-3	332-2	137-3	248-2	248-2	180-3	309-2	123-3	204-2	163-3	277-2	102-3	145-2	138-3	229-2
0.300	258-2	326-3	654-2	371-3	683-2	182-3	334-2	208-3	382-2	163-3	284-2	284-2	184-3	342-2	141-3	236-2	163-3	296-2	117-3	170-2	139-3	245-2
0.320	742-2	414-3	780-2	414-3	814-2	231-3	375-2	230-3	454-2	207-3	319-2	319-2	206-3	407-2	175-3	266-2	176-3	345-2	137-3	195-2	142-3	269-2
0.340	626-2	453-3	803-2	401-3	838-2	280-3	394-2	249-3	518-2	252-3	351-2	351-2	223-3	465-2	214-3	295-2	191-3	396-2	163-3	218-2	150-3	301-2
0.360	137-1	870-3	144-1	686-3	151-1	337-3	512-2	266-3	588-2	296-3	385-2	385-2	236-3	518-2	251-3	326-2	202-3	438-2	191-3	241-2	158-3	335-2
0.380	677-2	519-3	838-2	368-3	859-2	383-3	516-2	271-3	633-2	343-3	438-2	438-2	244-3	567-2	289-3	358-2	208-3	478-2	218-3	268-2	161-3	361-2
0.400	101-1	784-3	120-1	501-3	123-1	446-3	605-2	286-3	700-2	386-3	518-2	518-2	246-3	606-2	327-3	410-2	211-3	513-2	245-3	294-2	165-3	385-2
0.420	991-3	692-3	968-2	431-3	103-1	535-3	689-2	311-3	800-2	458-3	591-2	591-2	267-3	686-2	366-3	473-2	214-3	547-2	272-3	327-2	165-3	408-2
0.440	181-2	722-3	984-2	381-3	103-1	621-3	787-2	329-3	887-2	533-3	654-2	654-2	283-3	762-2	425-3	527-2	228-3	607-2	298-3	367-2	166-3	425-2
0.460	157-1	126-2	167-1	609-3	172-1	701-3	872-2	342-3	966-2	602-3	711-2	711-2	294-3	822-2	480-3	571-2	236-3	655-2	327-3	400-2	167-3	446-2
0.480	144-1	165-2	206-1	733-3	216-1	836-3	102-1	373-3	109-1	688-3	803-2	803-2	306-3	901-2	528-3	614-2	239-3	691-2	360-3	430-2	169-3	471-2
0.500	244-2	126-2	150-1	519-3	159-1	101-2	122-1	416-3	127-1	793-3	925-2	925-2	324-3	997-2	594-3	651-2	246-3	746-2	388-3	457-2	170-3	488-2
0.550	146-1	335-2	373-1	113-2	383-1	215-2	240-1	730-3	246-1	136-2	151-1	151-1	462-3	156-1	834-3	923-2	287-3	953-2	468-3	531-2	169-3	535-2
0.600	601-1	578-2	608-1	164-2	605-1	263-2	281-1	751-3	276-1	150-2	160-1	160-1	432-3	158-1	858-3	928-2	249-3	899-2	505-3	568-2	154-3	529-2
0.650	179-1	225-2	219-1	546-3	218-1	146-2	148-1	355-3	141-1	111-2	113-1	113-1	272-3	108-1	819-3	856-2	202-3	792-2	528-3	580-2	138-3	511-2
0.700	184-1	222-2	202-1	464-3	199-1	137-2	130-1	287-3	123-1	998-3	970-2	970-2	208-3	896-2	768-3	789-2	164-3	690-2	537-3	560-2	122-3	482-2





RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
111B022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

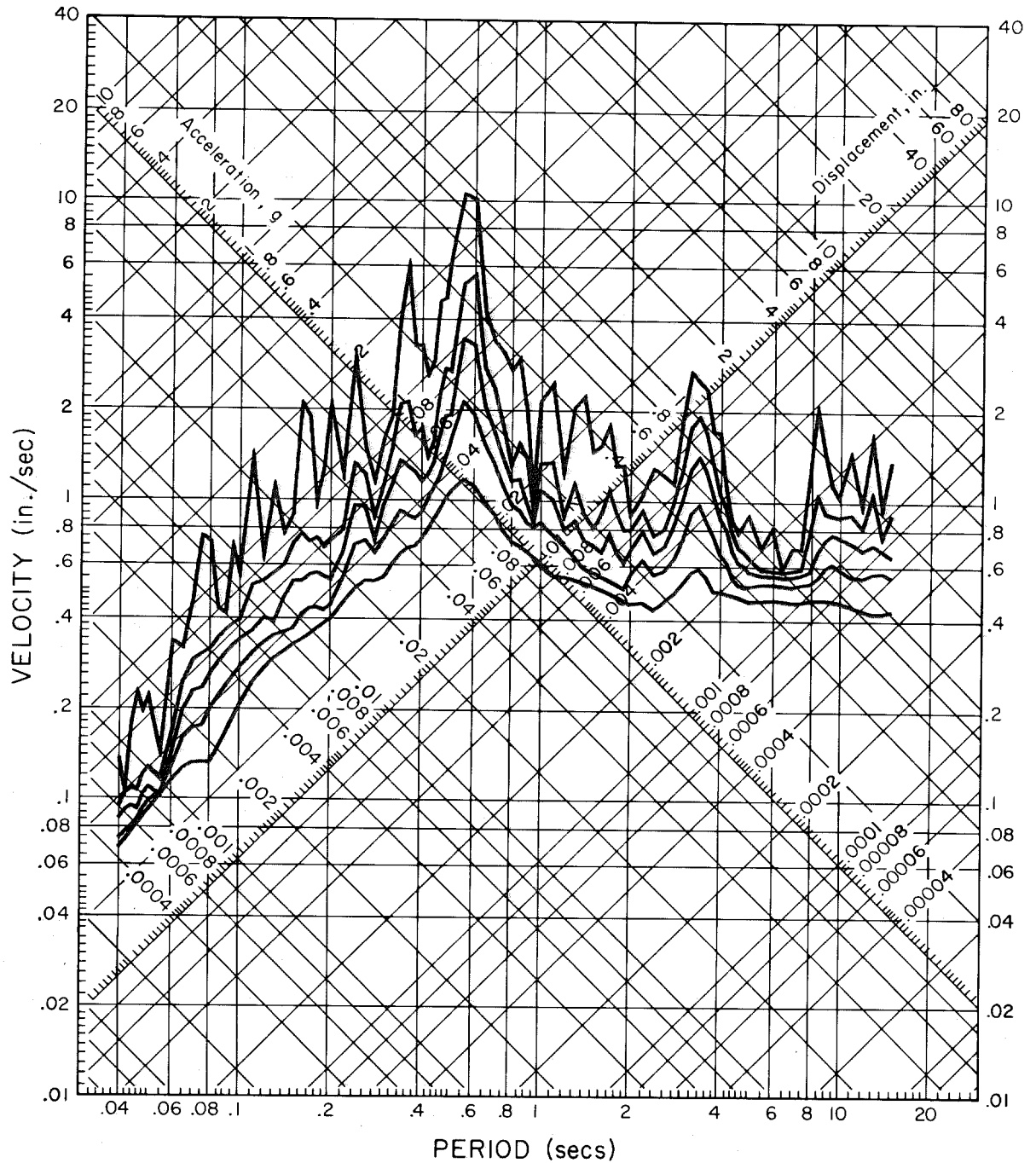


# RESPONSE SPECTRUM

SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

111B022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	119-3	855-6	115-3	546-4	134-3	593-6	514-4	381-4	932-4	541-6	439-4	342-4	849-4	463-6	376-4	293-4	727-4	431-6	294-4	276-4	677-4
0.042	331-4	700-6	574-4	406-4	104-3	688-6	561-4	400-4	103-3	607-6	467-4	355-4	909-4	511-6	407-4	301-4	765-4	481-6	317-4	280-4	720-4
0.044	127-3	125-5	196-3	664-4	179-3	747-6	636-4	396-4	106-3	654-6	493-4	321-4	934-4	559-6	430-4	295-4	799-4	535-6	338-4	284-4	764-4
0.046	145-3	163-5	199-3	791-4	223-4	770-6	739-4	372-4	105-3	667-6	567-4	326-4	912-4	616-6	454-4	298-4	842-4	593-6	354-4	288-4	811-4
0.048	121-3	149-5	172-3	662-4	195-3	914-6	718-4	405-4	119-3	782-6	629-4	347-4	102-3	698-6	514-4	311-4	914-4	656-6	367-4	293-4	859-4
0.050	136-3	173-5	180-3	710-4	218-3	100-5	805-4	412-4	126-3	863-6	704-4	354-4	108-3	771-6	572-4	317-4	969-4	721-6	400-4	297-4	906-4
0.055	720-4	124-5	107-3	419-4	141-3	101-5	980-4	344-4	116-3	884-6	863-4	302-4	101-3	916-6	710-4	309-4	104-3	894-6	507-4	305-4	102-3
0.060	257-4	316-5	283-3	900-4	331-3	159-5	129-3	452-4	166-3	136-5	103-3	384-4	142-3	122-5	836-4	346-4	127-3	109-5	606-4	316-4	114-3
0.065	141-3	326-5	246-3	791-4	316-3	253-5	157-3	615-4	245-3	203-5	131-3	496-4	196-3	163-5	103-3	394-4	157-3	129-5	697-4	320-4	125-3
0.070	351-3	507-5	397-3	105-3	455-3	320-5	211-3	665-4	287-3	252-5	163-3	528-4	226-3	207-5	146-3	403-4	170-3	145-5	817-4	312-4	130-3
0.075	689-3	895-5	703-3	162-3	750-3	360-5	239-3	657-4	302-3	277-5	195-3	504-4	232-3	290-5	123-3	374-4	173-3	156-5	944-4	288-4	131-3
0.080	675-3	911-5	697-3	145-3	715-3	400-5	268-3	640-4	314-3	331-5	221-3	531-4	260-3	252-5	165-3	436-4	198-3	166-5	104-3	274-4	131-3
0.085	926-4	576-5	373-3	815-4	425-3	463-5	288-3	652-4	342-3	385-5	240-3	545-4	284-3	296-5	181-3	422-4	218-3	199-5	113-3	290-4	147-3
0.090	158-3	591-5	334-3	746-4	412-3	520-5	295-3	654-4	363-3	436-5	246-3	548-4	304-3	340-5	186-3	437-4	237-3	236-5	117-3	305-4	165-3
0.095	612-3	894-5	458-3	914-4	561-3	624-5	275-3	649-4	380-3	487-5	242-3	549-4	322-3	387-5	185-3	439-4	256-3	280-5	122-3	323-4	185-3
0.100	233-3	104-4	667-3	118-3	691-3	574-5	290-3	644-4	392-3	537-5	236-3	554-4	337-3	383-5	185-3	450-4	272-3	327-5	121-3	360-4	205-3
0.110	126-2	239-4	134-2	202-3	136-2	895-5	425-3	753-4	511-3	633-5	271-3	540-4	361-3	534-5	188-3	459-4	305-3	425-5	121-3	367-4	243-3
0.120	200-3	123-4	535-3	877-4	647-3	101-4	401-3	722-4	532-3	762-5	310-3	537-4	399-3	630-5	218-3	458-4	329-3	516-5	134-3	380-4	270-3
0.130	853-3	229-4	101-2	138-3	110-2	117-4	504-3	708-4	565-3	805-5	292-3	491-4	389-3	722-5	229-3	442-4	349-3	606-5	158-3	377-4	293-3
0.140	717-3	171-4	765-3	895-4	770-3	133-4	501-3	695-4	599-3	104-4	380-3	545-4	467-3	797-5	278-3	419-4	357-3	687-5	179-3	374-4	308-3
0.150	504-3	213-4	785-3	968-4	892-3	169-4	622-3	767-4	710-3	126-4	456-3	573-4	530-3	878-5	302-3	407-4	367-3	776-5	196-3	366-4	325-3
0.160	144-2	531-4	203-2	212-3	208-2	195-4	636-3	780-4	768-3	134-4	441-3	536-4	529-3	104-4	310-3	418-4	411-3	859-5	213-3	356-4	337-3
0.170	770-2	577-4	181-2	179-3	187-2	193-4	695-3	690-4	718-3	151-4	461-3	534-4	559-3	116-4	344-3	416-4	431-3	951-5	230-3	351-4	351-3
0.180	700-3	279-4	894-3	880-4	974-3	214-4	614-3	674-4	746-3	162-4	477-3	511-4	566-3	123-4	358-3	397-4	432-3	105-4	251-3	348-4	368-3
0.190	127-2	391-4	128-2	110-3	129-2	208-4	580-3	590-4	690-3	166-4	477-3	472-4	551-3	128-4	358-3	367-4	425-3	116-4	269-3	344-4	383-3
0.200	122-2	657-4	206-2	168-3	206-2	232-4	648-3	592-4	730-3	171-4	481-3	435-4	538-3	140-4	375-3	366-4	442-3	126-4	293-3	333-4	397-3
0.220	753-3	425-4	111-2	900-4	121-2	276-4	746-3	587-4	788-3	234-4	633-3	491-4	669-3	191-4	474-3	368-4	545-3	158-4	324-3	344-4	451-3
0.240	296-2	113-3	297-2	202-3	298-2	503-4	124-2	891-4	131-2	364-4	817-3	650-4	953-3	268-4	588-3	489-4	703-3	191-4	386-3	360-4	501-3
0.260	953-3	625-4	153-2	945-4	151-2	501-4	124-2	756-4	121-2	392-4	948-3	598-4	947-3	301-4	672-3	460-4	728-3	221-4	429-3	348-4	534-3
0.280	352-3	513-4	106-2	669-4	115-2	391-4	816-3	511-4	878-3	325-4	797-3	433-4	731-3	295-4	625-3	380-4	663-3	236-4	459-3	328-4	531-3
0.300	102-2	759-4	149-2	862-4	158-2	537-4	106-2	610-4	112-2	460-4	831-3	531-4	964-3	353-4	846-3	404-4	741-3	262-4	469-3	311-4	548-3
0.320	410-3	975-4	173-2	974-4	191-2	761-4	141-2	764-4	149-2	731-4	129-2	645-4	135-2	498-4	876-3	452-4	920-3	356-4	564-3	335-4	658-3
0.340	307-2	222-3	398-2	196-3	411-2	112-3	195-2	999-4	208-2	740-4	119-2	591-4	129-2	510-4	844-3	412-4	890-3	394-4	596-3	333-4	688-3
0.360	514-2	343-3	581-2	271-3	599-2	121-3	202-2	967-4	212-2	756-4	107-2	577-4	113-2	421-4	771-3	426-4	828-3	309-4	532-3	324-4	608-3
0.380	290-2	197-3	324-2	140-3	327-2	993-4	149-2	704-4	164-2	751-4	110-2	530-4	124-2	523-4	806-3	374-4	866-3	422-4	599-3	324-4	699-3
0.400	265-2	209-3	324-2	133-3	329-2	110-3	159-2	707-4	173-2	733-4	110-2	469-4	115-2	581-4	870-3	379-4	913-3	470-4	622-3	320-4	739-3
0.420	231-2	175-3	258-2	101-3	262-2	932-4	135-2	539-4	139-2	818-4	117-2	475-4	122-2	674-4	950-3	398-4	100-2	532-4	670-3	325-4	796-3
0.440	277-2	206-3	296-2	109-3	295-2	111-3	144-2	591-4	159-2	941-4	123-2	497-4	134-2	772-4	102-2	415-4	110-2	604-4	738-3	338-4	863-3
0.460	406-2	336-3	448-2	162-3	459-2	166-3	219-2	804-4	227-2	120-3	160-2	582-4	164-2	884-4	112-2	436-4	120-2	680-4	811-3	353-4	929-3
0.480	143-2	360-3	454-2	160-3	472-2	210-3	270-2	935-4	276-2	145-3	187-2	645-4	190-2	106-3	126-2	476-4	138-2	771-4	888-3	363-4	100-2
0.500	324-2	515-3	648-2	210-3	647-2	214-3	263-2	876-4	269-2	152-3	191-2	622-4	191-2	125-3	140-2	522-4	157-2	851-4	982-3	375-4	107-2
0.550	688-2	930-3	136-1	314-3	106-1	459-3	524-2	155-3	525-2	301-3	335-2	102-3	343-2	185-3	209-2	640-4	212-2	102-3	121-2	371-4	117-2
0.600	992-2	971-3	101-1	75-3	101-1	541-3	583-2	153-3	566-2	314-3	344-2	893-4	328-2	182-3	207-2	529-4	191-2	106-3	125-2	325-4	111-2
0.650	346-2	442-3	421-2	177-3	421-2	284-3	284-2	690-4	275-2	213-3	230-2	521-4	206-2	158-3	177-2	394-4	153-2	102-3	117-2	268-4	987-3
0.700	228-2	379-3	367-2	791-4	340-2	262-3	250-2	546-4	235-2	187-3	201-2	393-4	168-2	147-3	162-2	316-4	132-2	100-3	115-2	227-4	899-3

IIIB022 33.006.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG PENTHOUSE COMP UP

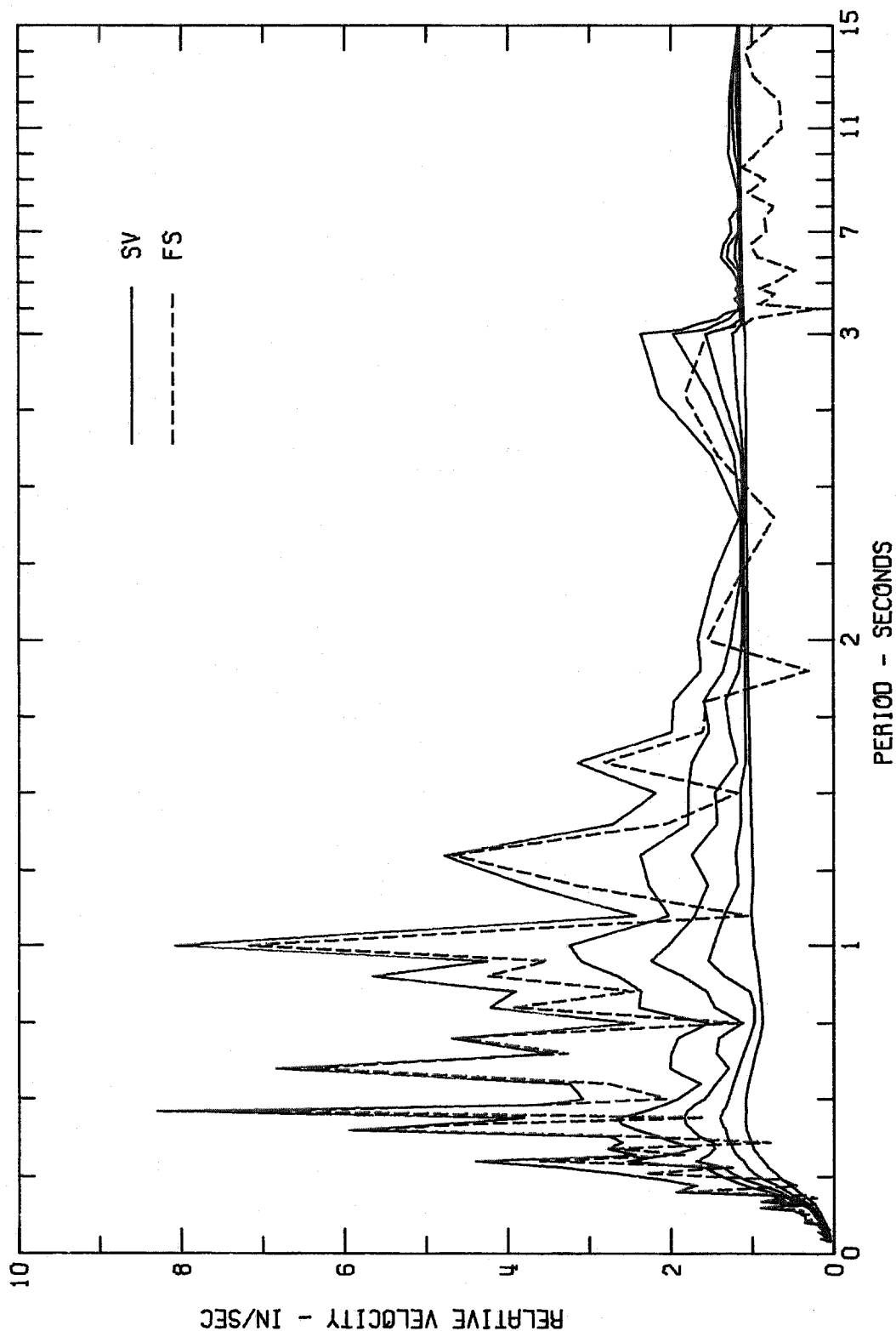
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	269-2	372-3	315-2	677-4	312-2	210-3	196-2	382-4	176-2	164-3	166-2	302-4	138-2	132-3	143-2	248-4	111-2
0.80	245-2	346-3	271-2	554-4	272-2	166-3	149-2	266-4	130-2	147-3	138-2	237-4	115-2	122-3	123-2	203-4	965-3
0.85	212-2	403-3	298-2	571-4	298-2	209-3	156-2	296-4	154-2	158-3	121-2	227-4	117-2	125-3	104-2	182-4	924-3
0.90	116-2	286-3	200-2	361-4	199-2	198-3	142-2	250-4	138-2	140-3	110-2	178-4	979-3	120-3	997-3	156-4	839-3
0.95	105-2	159-3	129-2	180-4	105-2	140-3	128-2	159-4	927-3	127-3	110-2	145-4	842-3	123-3	999-3	143-4	814-3
1.00	187-2	341-3	226-2	349-4	214-2	211-3	132-2	216-4	132-2	172-3	116-2	177-4	108-2	134-3	106-2	141-4	844-3
1.10	240-2	433-3	246-2	366-4	247-2	235-3	160-2	199-4	134-2	176-3	139-2	150-4	100-2	134-3	114-2	117-4	765-3
1.20	833-3	237-3	126-2	168-4	124-2	169-3	104-2	120-4	886-3	153-3	106-2	109-4	801-3	135-3	985-3	999-5	708-3
1.30	173-2	425-3	205-2	257-4	205-2	236-3	138-2	143-4	114-2	177-3	118-2	108-4	858-3	133-3	101-2	844-5	645-3
1.40	223-2	499-3	223-2	260-4	224-2	201-3	128-2	105-4	905-3	163-3	117-2	860-5	734-3	131-3	101-2	726-5	591-3
1.50	145-2	348-3	145-2	158-4	145-2	193-3	115-2	879-5	809-3	169-3	103-2	778-5	709-3	137-3	923-3	662-5	575-3
1.60	111-2	392-3	151-2	156-4	154-2	231-3	112-2	927-5	909-3	171-3	100-2	694-5	673-3	141-3	879-3	606-5	557-3
1.70	151-2	483-3	177-2	171-4	178-2	294-3	129-2	104-4	108-2	210-3	106-2	756-5	777-3	146-3	873-3	556-5	539-3
1.80	444-3	374-3	168-2	118-4	130-2	260-3	143-2	822-5	908-3	192-3	118-2	609-5	670-3	150-3	950-3	511-5	524-3
1.90	112-2	398-3	147-2	112-4	131-2	242-3	122-2	688-5	801-3	187-3	101-2	538-5	620-3	153-3	913-3	472-5	508-3
2.00	785-3	287-3	107-2	734-5	901-3	255-3	104-2	653-5	801-3	218-3	951-3	565-5	685-3	180-3	843-3	484-5	567-3
2.20	116-3	369-3	942-3	780-5	105-2	326-3	899-3	691-5	932-3	278-3	873-3	596-5	794-3	222-3	832-3	499-5	635-3
2.40	110-2	493-3	129-2	875-5	129-2	293-3	107-2	521-5	767-3	255-3	899-3	463-5	669-3	216-3	801-3	416-5	567-3
2.60	859-3	505-3	124-2	764-5	122-2	333-3	100-2	504-5	804-3	292-3	933-3	451-5	707-3	242-3	858-3	396-5	585-3
2.80	114-2	509-3	118-2	665-5	114-2	443-3	112-2	579-5	994-3	371-3	104-2	492-5	833-3	286-3	935-3	407-5	642-3
3.00	182-2	897-3	196-2	102-4	188-2	609-3	147-2	693-5	127-2	485-3	127-2	557-5	101-2	357-3	105-2	428-5	748-3
3.20	252-2	137-2	268-2	137-4	270-2	898-3	190-2	891-5	176-2	652-3	149-2	656-5	128-2	465-3	112-2	479-5	748-3
3.40	234-2	135-2	265-2	120-4	251-2	104-2	202-2	927-5	192-2	763-3	161-2	682-5	141-2	527-3	120-2	484-5	974-3
3.60	210-2	136-2	236-2	107-4	237-2	967-3	192-2	764-5	168-2	722-3	160-2	572-5	126-2	489-3	125-2	405-5	854-3
3.80	129-2	103-2	191-2	735-5	171-2	808-3	172-2	573-5	133-2	635-3	148-2	455-5	105-2	461-3	122-2	339-5	762-3
4.00	168-2	107-2	168-2	686-5	168-2	672-3	132-2	430-5	105-2	558-3	121-2	360-5	877-3	423-3	108-2	277-5	664-3
4.20	101-2	743-3	136-2	431-5	111-2	636-3	124-2	369-5	951-3	537-3	109-2	256-5	679-3	387-3	907-3	230-5	553-3
4.40	714-3	609-3	125-2	322-5	870-3	547-3	116-2	289-5	781-3	475-3	105-2	256-5	679-3	387-3	907-3	230-5	553-3
4.60	784-3	575-3	118-2	278-5	785-3	512-3	111-2	249-5	699-3	457-3	102-2	228-5	625-3	386-3	924-3	218-5	527-3
4.80	642-3	647-3	115-2	287-5	847-3	519-3	111-2	232-5	680-3	466-3	104-2	215-5	610-3	395-3	962-3	207-5	518-3
5.00	600-3	718-3	117-2	293-5	902-3	514-3	113-2	212-5	646-3	463-3	107-2	198-5	581-3	414-3	990-3	196-5	520-3
5.50	643-3	615-3	119-2	208-5	703-3	519-3	115-2	176-5	593-3	496-3	110-2	173-5	567-3	463-3	102-2	174-5	529-3
6.00	481-3	781-3	116-2	222-5	818-3	562-3	113-2	160-5	588-3	539-3	109-2	158-5	564-3	505-3	102-2	161-5	529-3
6.50	376-3	618-3	111-2	149-5	597-3	601-3	108-2	146-5	581-3	577-3	105-2	144-5	558-3	541-3	100-2	148-5	523-3
7.00	548-3	778-3	104-2	162-5	699-3	655-3	103-2	137-5	588-3	624-3	100-2	134-5	560-3	578-3	968-3	136-5	518-3
7.50	677-3	829-3	100-2	150-5	694-3	711-3	969-3	130-5	596-3	679-3	953-3	128-5	569-3	631-3	926-3	126-5	529-3
8.00	811-3	156-2	123-2	249-5	122-2	100-2	956-3	160-5	790-3	745-3	931-3	121-5	585-3	679-3	902-3	119-5	533-3
8.50	203-2	275-2	203-2	390-5	203-2	141-2	105-2	200-5	104-2	923-3	943-3	136-5	682-3	755-3	916-3	117-5	558-3
9.00	130-2	211-2	146-2	266-5	147-2	131-2	104-2	166-5	921-3	106-2	957-3	136-5	746-3	862-3	927-3	117-5	602-3
9.50	103-2	172-2	126-2	195-5	114-2	136-2	114-2	155-5	903-3	117-2	105-2	136-5	778-3	938-3	943-3	113-5	621-3
10.00	865-3	165-2	132-2	169-5	103-2	141-2	124-2	145-5	891-3	121-2	114-2	125-5	761-3	953-3	101-2	106-5	599-3
11.00	144-2	253-2	144-2	214-5	144-2	159-2	129-2	134-5	910-3	127-2	119-2	109-5	730-3	988-3	106-2	869-6	564-3
12.00	969-3	185-2	128-2	231-5	969-3	156-2	121-2	111-5	817-3	131-2	112-2	963-6	690-3	106-2	105-2	861-6	556-3
13.00	162-2	337-2	163-2	204-5	163-2	219-2	116-2	133-5	106-2	149-2	112-2	906-6	720-3	119-2	106-2	811-6	576-3
14.00	292-3	211-2	114-2	110-5	949-3	169-2	112-2	894-6	762-3	152-2	109-2	836-6	688-3	129-2	104-2	766-6	580-3
15.00	136-2	327-2	137-2	148-5	137-2	217-2	113-2	988-6	909-3	156-2	107-2	755-6	655-3	133-2	101-2	712-6	559-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	269-2	372-3	315-2	677-4	312-2	210-3	196-2	382-4	176-2	164-3	166-2	302-4	138-2	132-3	143-2	248-4	111-2
0.80	245-2	346-3	271-2	554-4	272-2	166-3	149-2	266-4	130-2	147-3	138-2	237-4	115-2	122-3	123-2	203-4	965-3
0.85	212-2	403-3	298-2	571-4	298-2	209-3	156-2	296-4	154-2	158-3	121-2	227-4	117-2	125-3	104-2	182-4	924-3
0.90	116-2	286-3	200-2	361-4	199-2	198-3	142-2	250-4	138-2	140-3	110-2	178-4	979-3	120-3	997-3	156-4	839-3
0.95	105-2	159-3	129-2	180-4	105-2	140-3	128-2	159-4	927-3	127-3	110-2	145-4	842-3	123-3	999-3	143-4	814-3
1.00	187-2	341-3	226-2	349-4	214-2	211-3	132-2	216-4	132-2	172-3	116-2	177-4	108-2	134-3	106-2	141-4	844-3
1.10	240-2	433-3	246-2	366-4	247-2	235-3	160-2	199-4	134-2	176-3	139-2	150-4	100-2	134-3	114-2	117-4	765-3
1.20	833-3	237-3	126-2	168-4	124-2	169-3	104-2	120-4	886-3	153-3	106-2	109-4	801-3	135-3	985-3	999-5	708-3
1.30	173-2	425-3	205-2	257-4	205-2	236-3	138-2	143-4	114-2	177-3	118-2	108-4	858-3	133-3	101-2	844-5	645-3
1.40	223-2	499-3	223-2	260-4	224-2	201-3	128-2	105-4	905-3	163-3	117-2	860-5	734-3	131-3	101-2	726-5	591-3
1.50	145-2	348-3	145-2	158-4	145-2	193-3	115-2	879-5	809-3	169-3	103-2	778-5	709-3	137-3	923-3	662-5	575-3
1.60	111-2	392-3	151-2	156-4	154-2	231-3	112-2	927-5	909-3	171-3	100-2	694-5	673-3	141-3	879-3	606-5	557-3
1.70	151-2	483-3	177-2	171-4	178-2	294-3	129-2	104-4	108-2	210-3	106-2	756-5	777-3	146-3	873-3	556-5	539-3
1.80	444-3	374-3	168-2	118-4	130-2	260-3	143-2	822-5	908-3	192-3	118-2	609-5	670-3	150-3	950-3	511-5	524-3
1.90	112-2	398-3	147-2	112-4	131-2	242-3	122-2	688-5	801-3	187-3	101-2	538-5	620-3	153-3	913-3	472-5	508-3
2.00	785-3	287-3	107-2	734-5	901-3	255-3	104-2	653-5	801-3	218-3	951-3	565-5	685-3	180-3	843-3	484-5	567-3
2.20	116-3	369-3	942-3	780-5	105-2	326-3	899-3	691-5	932-3	278-3	873-3	596-5	794-3	222-3	832-3	499-5	635-3
2.40	110-2	493-3	129-2	875-5	129-2	293-3	107-2	521-5	767-3	255-3	899-3	463-5	669-3	216-3	801-3	416-5	567-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
111B023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP S00E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

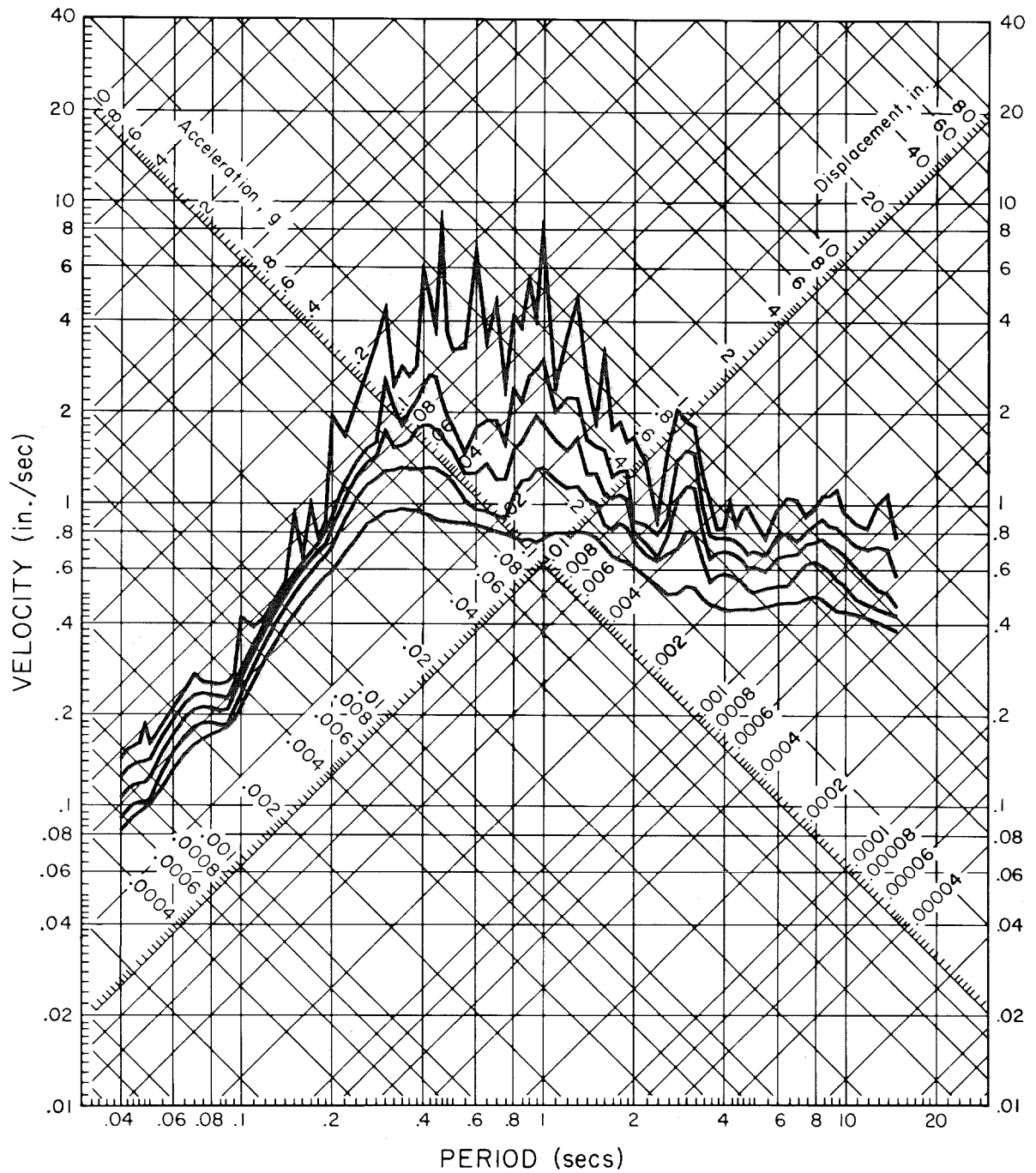


# RESPONSE SPECTRUM

SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

1118023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP S00E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

IIIB023	33.007.0	HOLLYWOOD	STORAGE	BLDG BASEMENT	COMP	S00E
---------	----------	-----------	---------	---------------	------	------

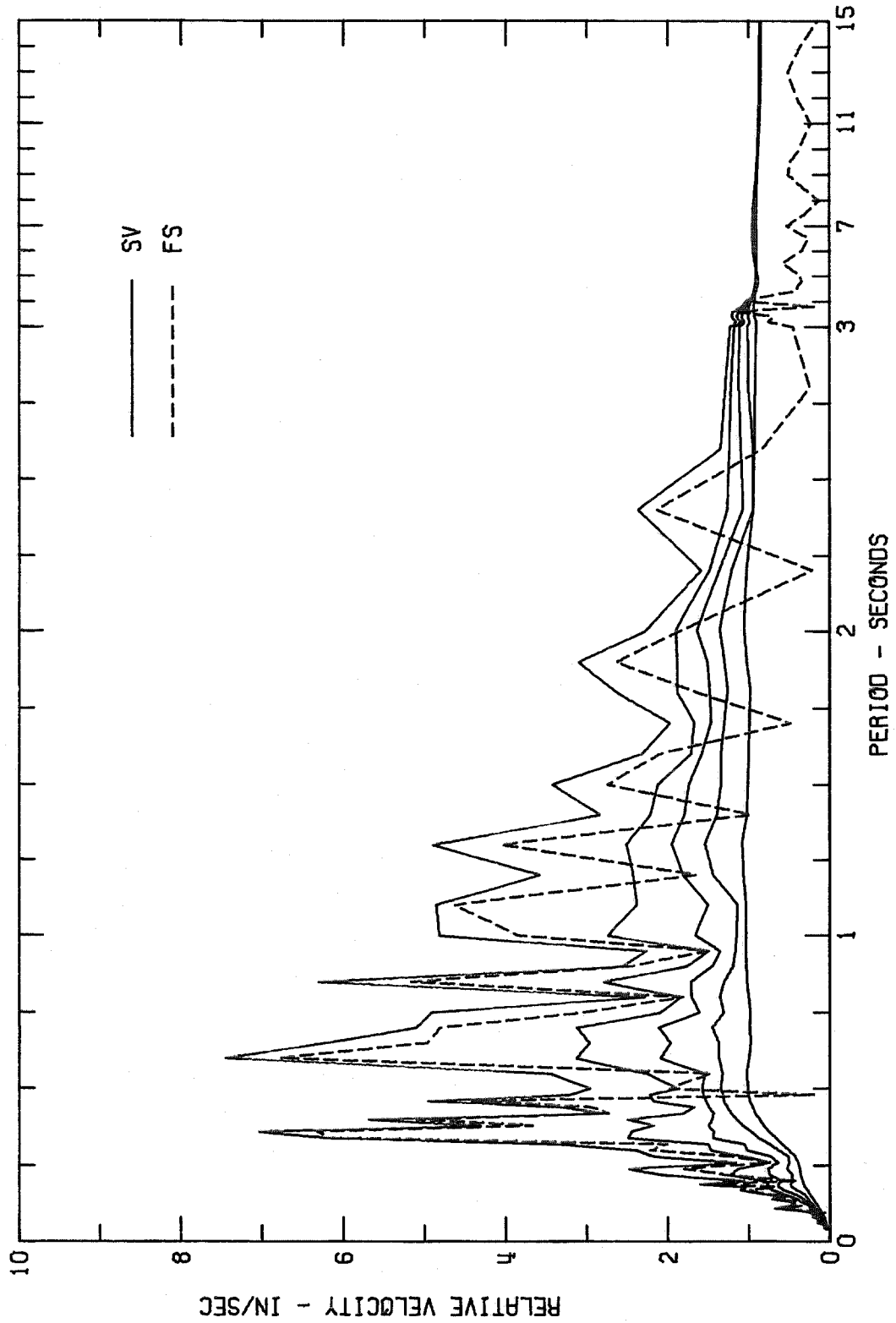
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	782-4	912-6	840-4	583-4	143-4	790-6	666-4	503-4	124-3	673-6	598-4	429-4	105-3	577-6	502-4	368-4	936-4	524-6	403-4	335-4	823-4
0.042	824-4	102-5	102-3	591-4	152-3	883-6	682-4	512-4	132-3	751-6	616-4	436-4	112-3	643-6	522-4	374-4	962-4	582-6	417-4	339-4	871-4
0.044	560-4	109-5	908-4	577-4	156-3	951-6	722-4	504-4	135-3	814-6	645-4	432-4	116-3	701-6	539-4	372-4	100-3	639-6	432-4	338-4	913-4
0.046	890-4	117-5	958-4	567-4	160-3	101-5	762-4	489-4	138-3	864-6	685-4	417-4	118-3	748-6	577-4	363-4	102-3	691-6	446-4	336-4	944-4
0.048	154-3	141-5	158-3	627-4	185-3	106-5	781-4	473-4	139-3	906-6	706-4	401-4	118-3	782-6	599-4	349-4	102-3	744-6	458-4	331-4	974-4
0.050	430-4	127-5	891-4	521-4	160-3	112-5	826-4	460-4	141-3	984-6	742-4	402-4	123-3	831-6	625-4	343-4	104-3	799-6	478-4	327-4	100-3
0.055	794-4	164-5	108-3	554-4	187-3	148-5	888-4	501-4	169-3	131-5	796-4	444-4	153-3	113-5	671-4	386-4	129-3	100-5	517-4	342-4	115-3
0.060	116-3	203-5	130-3	578-4	213-3	185-5	998-4	527-4	194-3	165-5	889-4	470-4	173-3	144-5	758-4	410-4	151-3	126-5	562-4	361-4	132-3
0.065	168-3	248-5	167-3	602-4	240-3	224-5	117-3	545-4	217-3	200-5	973-4	487-4	193-3	174-5	827-4	426-4	168-3	152-5	613-4	372-4	146-3
0.070	142-3	303-5	200-3	634-4	272-3	257-5	116-3	539-4	231-3	231-5	105-3	483-4	207-3	202-5	904-4	422-4	181-3	176-5	678-4	371-4	158-3
0.075	498-4	305-5	133-3	556-4	256-3	281-5	124-3	512-4	235-3	253-5	113-3	461-4	212-3	223-5	965-4	406-4	187-3	197-5	725-4	365-4	165-3
0.080	890-4	323-5	144-3	517-4	254-3	295-5	135-3	472-4	231-3	267-5	123-3	429-4	209-3	238-5	106-3	381-4	187-3	218-5	810-4	352-4	171-3
0.085	921-4	340-5	184-3	482-4	251-3	310-5	145-3	440-4	229-3	278-5	132-3	392-4	205-3	249-5	113-3	353-4	184-3	237-5	865-4	339-4	175-3
0.090	130-3	367-5	172-3	464-4	256-3	325-5	156-3	411-4	227-3	297-5	143-3	378-4	207-3	265-5	124-3	334-4	185-3	259-5	957-4	329-4	181-3
0.095	120-3	414-5	212-3	469-4	274-3	385-5	167-3	436-4	254-3	354-5	152-3	403-4	234-3	317-5	131-3	360-4	209-3	290-5	102-3	330-4	191-3
0.100	265-3	668-5	354-3	683-4	420-3	449-5	178-3	459-4	282-3	417-5	163-3	427-4	262-3	371-5	141-3	386-4	233-3	338-5	110-3	347-4	212-3
0.110	322-3	684-5	353-3	578-4	391-3	600-5	199-3	507-4	343-3	560-5	184-3	474-4	320-3	505-5	162-3	433-4	288-3	450-5	128-3	387-4	257-3
0.120	149-3	810-5	354-3	575-4	424-3	774-5	225-3	549-4	405-3	727-5	211-3	516-4	380-3	661-5	186-3	473-4	346-3	583-5	147-3	421-4	305-3
0.130	393-3	100-4	398-3	609-4	486-3	966-5	255-3	582-4	466-3	911-5	245-3	548-4	440-3	833-5	207-3	504-4	403-3	719-5	166-3	448-4	347-3
0.140	377-3	123-4	510-3	644-4	554-3	117-4	285-3	617-4	529-3	132-4	294-3	603-4	554-3	120-4	262-3	552-4	504-3	102-4	213-3	482-4	431-3
0.150	887-3	222-4	912-3	101-3	931-3	140-4	331-3	640-4	590-3	132-4	294-3	359-3	613-4	604-3	140-4	298-3	564-4	551-3	119-4	236-3	494-4
0.160	266-3	170-4	474-3	681-4	669-3	163-4	406-3	650-4	641-3	153-4	264-3	437-3	628-4	652-3	160-4	367-3	575-4	637-3	137-4	282-3	499-4
0.170	726-3	272-4	904-3	957-4	799-3	187-4	493-3	666-4	694-3	176-4	437-3	637-4	737-3	203-4	503-3	585-4	672-3	173-4	384-3	508-4	574-3
0.180	201-3	222-4	621-3	701-4	775-3	212-4	575-3	671-4	743-3	223-4	200-4	515-3	631-4	699-3	182-4	436-3	578-4	637-3	155-4	434-3	596-4
0.190	409-3	266-4	777-4	754-4	880-3	245-4	660-3	745-4	918-3	266-4	659-3	671-4	836-3	230-4	564-3	586-4	724-3	190-4	434-3	512-4	597-3
0.200	184-2	619-4	195-2	158-3	194-2	292-4	797-3	747-3	109-2	471-4	109-2	843-3	123-2	397-4	857-3	723-4	103-2	293-4	434-3	550-4	673-3
0.220	462-3	587-4	167-2	124-3	167-2	412-4	109-2	865-4	117-2	362-4	870-3	780-4	103-2	310-4	690-3	670-4	887-3	240-4	524-3	530-4	687-3
0.240	623-3	828-4	209-2	147-3	216-2	526-6	127-2	936-4	137-2	566-4	125-2	850-4	136-2	478-4	986-3	721-4	115-2	356-4	714-3	571-4	860-3
0.260	231-2	113-3	267-2	171-3	274-2	630-4	146-2	951-4	152-2	666-4	136-2	752-4	156-2	715-4	124-2	636-4	132-2	525-4	988-3	502-4	957-3
0.280	123-2	153-3	334-2	200-3	345-2	713-4	158-2	937-4	160-2	640-4	136-2	851-4	143-2	541-4	106-2	732-4	121-2	398-4	838-3	561-4	894-3
0.300	360-2	211-3	440-2	240-3	443-2	123-3	234-2	140-3	257-2	832-4	169-2	949-4	174-2	614-4	110-2	698-4	128-2	452-4	866-3	552-4	948-3
0.320	183-2	126-3	241-2	126-3	248-2	106-3	207-2	106-3	209-2	783-4	153-2	796-4	153-2	658-4	119-2	681-4	129-2	484-4	935-3	521-4	951-3
0.340	269-2	155-3	278-2	137-3	286-2	985-4	169-2	873-4	182-2	844-4	146-2	752-4	156-2	715-4	124-2	636-4	132-2	578-4	107-2	416-4	935-3
0.360	770-3	152-3	258-2	120-3	265-2	116-3	195-2	915-4	202-2	923-4	148-2	726-4	161-2	747-4	127-2	607-4	130-2	548-4	101-2	472-4	957-3
0.380	246-2	173-3	275-2	122-3	287-2	133-3	216-2	944-4	220-2	106-3	165-2	756-4	176-2	787-4	131-2	562-4	130-2	595-4	104-2	442-4	957-3
0.400	592-2	380-3	595-2	243-3	597-2	156-3	241-2	100-3	245-2	116-3	174-2	748-4	182-2	832-4	132-2	539-4	130-2	578-4	107-2	416-4	935-3
0.420	432-2	324-3	482-2	188-3	485-2	178-3	260-2	104-3	267-2	121-3	182-2	713-4	182-2	882-4	137-2	519-4	132-2	615-4	108-2	384-4	921-3
0.440	158-2	268-3	378-2	141-3	383-2	184-3	266-2	974-4	263-2	123-3	184-2	662-4	176-2	916-4	139-2	495-4	130-2	627-4	108-2	362-4	896-3
0.460	731-2	611-3	833-2	295-3	835-2	163-3	233-2	796-4	223-2	123-3	179-2	601-4	168-2	933-4	136-2	463-4	127-2	646-4	107-2	341-4	882-3
0.480	361-2	282-3	368-2	125-3	339-2	149-3	208-2	662-4	195-2	120-3	170-2	542-4	157-2	949-4	131-2	428-4	124-2	671-4	108-2	328-4	878-3
0.500	205-2	258-3	307-2	105-3	325-2	144-3	193-2	593-4	182-2	120-3	157-2	495-4	151-2	945-4	128-2	336-4	118-2	694-4	108-2	316-4	872-3
0.550	278-2	287-3	324-2	973-4	328-2	129-3	162-2	436-4	147-2	110-3	144-2	376-4	126-2	905-4	123-2	313-4	103-2	758-4	104-2	285-4	866-3
0.600	646-2	658-3	684-2	187-3	689-2	170-3	201-2	484-4	178-2	120-3	129-2	345-4	126-2	922-4	116-2	270-4	965-3	816-4	100-2	258-4	854-3
0.650	326-2	357-3	345-2	865-4	345-2	195-3	199-2	475-4	189-2	140-3	144-2	243-4	135-2	983-4	110-2	244-4	951-3	863-4	959-3	237-4	834-3
0.700	462-2	523-3	469-2	109-3	470-2	210-3	190-2	440-4	189-2	134-3	141-2	283-4	121-2	102-3	103-2	222-4	921-4	907-4	905-3	218-4	814-4





RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
11118023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP N90E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

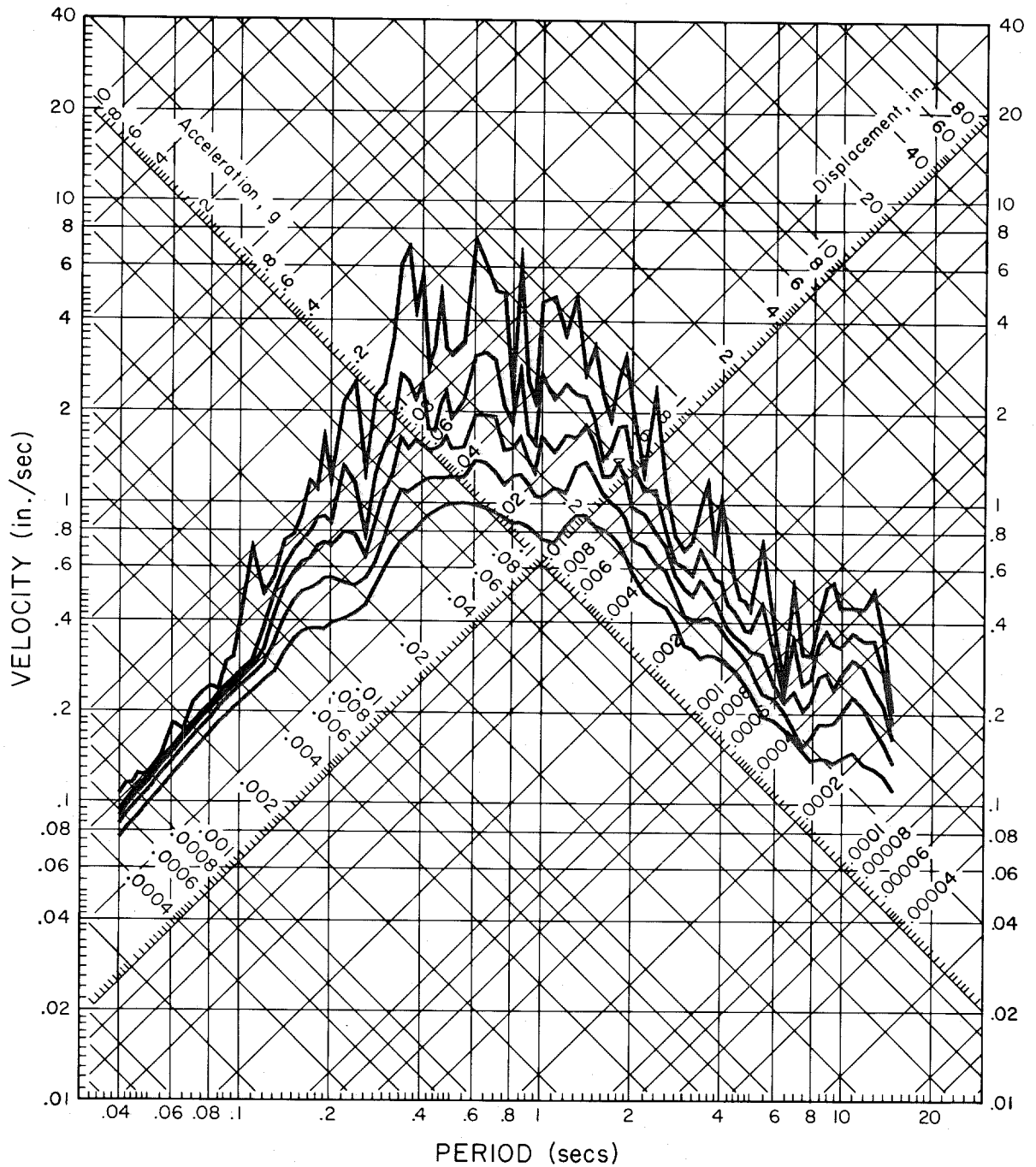


# RESPONSE SPECTRUM

SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

1118023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
 I11B023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

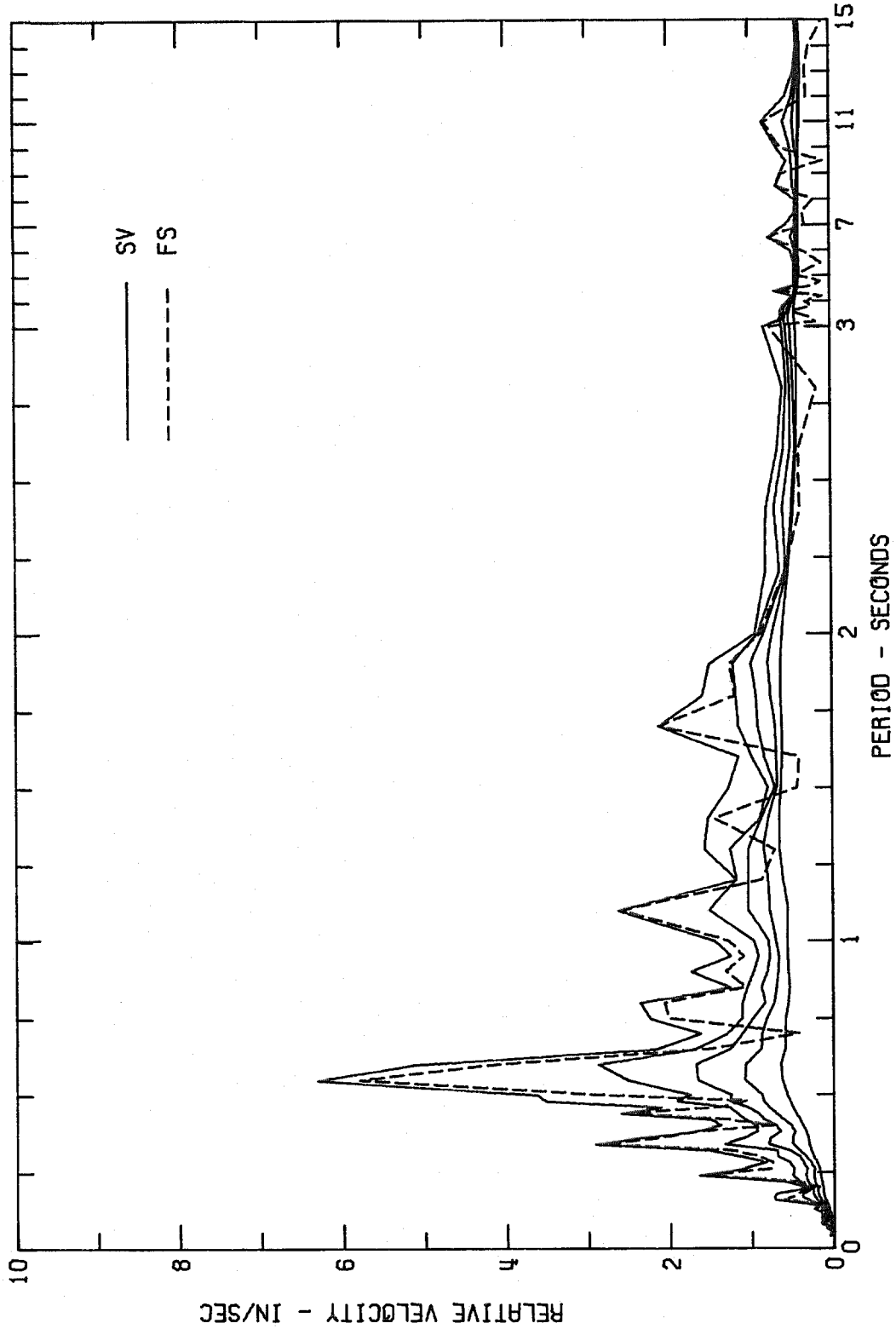
		DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	402-4	676-6	497-4	432-4	106-3	594-6	432-4	381-4	934-4	569-6	410-4	368-4	894-4	533-6	378-4	347-4	837-4	481-6	330-4	315-4	756-4
0.042	642-4	761-6	657-4	441-4	113-3	666-6	463-4	385-4	997-4	640-6	441-4	369-4	957-4	601-6	407-4	347-4	899-4	538-6	350-4	317-4	805-4
0.044	457-4	801-6	675-4	423-4	114-3	743-6	491-4	392-4	106-3	712-6	468-4	376-4	101-3	667-6	433-4	353-4	952-4	594-6	375-4	319-4	848-4
0.046	733-4	903-6	797-4	436-4	123-3	815-6	516-4	395-4	111-3	781-6	493-4	380-4	106-3	730-6	457-4	358-4	998-4	653-6	398-4	324-4	892-4
0.048	196-4	926-6	554-4	411-4	121-3	888-6	538-4	394-4	116-3	854-6	515-4	380-4	111-3	803-6	480-4	359-4	105-3	721-6	419-4	327-4	944-4
0.050	484-4	995-6	581-4	407-4	125-3	966-6	561-4	397-4	121-3	925-6	533-4	383-4	116-3	871-6	491-4	362-4	109-3	786-6	422-4	330-4	987-4
0.055	393-4	124-5	655-4	421-4	142-3	121-5	635-4	409-4	138-3	116-5	606-4	392-4	132-3	108-5	562-4	368-4	124-3	967-6	487-4	333-4	110-3
0.060	737-4	173-5	147-3	493-4	181-3	144-5	700-4	410-4	151-3	138-5	666-4	395-4	145-3	130-5	621-4	374-4	136-3	117-5	543-4	341-4	122-3
0.065	130-3	179-5	143-3	433-4	173-3	173-5	798-4	421-4	168-3	166-5	727-4	404-4	161-3	156-5	673-4	380-4	150-3	138-5	591-4	343-4	133-3
0.070	100-3	236-5	160-3	494-4	212-3	203-5	101-3	423-4	182-3	195-5	845-4	404-4	175-3	183-5	747-4	379-4	164-3	163-5	646-4	348-4	146-3
0.075	558-4	274-5	145-3	499-4	230-3	236-5	109-3	431-4	198-3	226-5	974-4	414-4	190-3	212-5	820-4	389-4	177-3	188-5	710-4	351-4	157-3
0.080	201-3	307-5	238-3	492-4	241-3	268-5	129-3	430-4	210-3	257-5	115-3	415-4	202-3	242-5	973-4	392-4	190-3	217-5	767-4	357-4	170-3
0.085	665-4	318-5	156-3	451-4	235-3	309-5	145-3	437-4	228-3	296-5	130-3	419-4	219-3	277-5	110-3	394-4	205-3	247-5	827-4	358-4	182-3
0.090	157-3	415-5	223-3	524-4	290-3	348-5	164-3	440-4	243-3	333-5	148-3	423-4	244-3	346-5	140-3	399-4	229-3	275-5	928-4	358-4	192-3
0.095	536-4	456-5	243-3	516-4	301-3	386-5	182-3	437-4	255-3	370-5	164-3	422-4	244-3	346-5	140-3	399-4	229-3	308-5	105-3	362-4	203-3
0.100	251-3	629-5	330-3	643-4	395-3	429-5	200-3	441-4	270-3	411-5	181-3	424-4	258-3	384-5	154-3	394-4	241-3	439-5	115-3	359-4	213-3
0.110	675-3	123-4	682-3	104-3	706-3	517-5	246-3	433-4	294-3	492-5	215-3	414-4	322-3	548-5	209-3	389-4	286-3	407-5	139-3	360-4	232-3
0.120	232-3	939-5	433-3	666-4	491-3	724-5	269-3	514-4	380-3	616-5	243-3	644-4	713-3	151-4	471-3	481-4	529-3	482-5	159-3	354-4	252-3
0.130	322-3	117-4	436-3	710-4	567-3	102-4	348-3	623-4	495-3	872-5	283-3	525-4	421-3	911-5	243-3	431-4	441-3	558-5	186-3	347-4	270-3
0.140	679-3	165-4	709-3	864-4	743-3	136-4	416-3	709-4	610-3	114-4	334-3	632-4	515-3	911-5	273-3	485-4	408-3	696-5	209-3	372-4	312-3
0.150	529-3	186-4	623-3	847-4	780-3	164-4	509-3	750-4	688-3	138-4	390-3	638-4	580-3	111-4	301-3	512-4	465-3	824-5	232-3	386-4	345-3
0.160	902-3	233-4	904-3	932-4	916-3	189-4	612-3	755-4	745-3	160-4	478-3	637-4	630-3	127-4	344-3	514-4	499-3	932-5	259-3	386-4	366-3
0.170	991-3	320-4	110-2	113-3	118-2	216-4	716-3	768-4	798-3	174-4	574-3	617-4	646-3	138-4	420-3	495-4	511-3	101-4	280-3	371-4	374-3
0.180	686-3	317-4	103-2	100-3	110-2	253-4	774-3	799-4	884-3	204-4	630-3	644-4	734-3	151-4	471-3	481-4	529-3	107-4	311-4	353-4	375-3
0.190	148-2	498-4	161-2	141-3	164-2	271-4	771-3	772-4	898-3	222-4	638-3	633-4	734-3	168-4	486-3	480-4	555-3	112-4	329-3	337-4	373-3
0.200	415-3	377-4	105-2	964-4	118-2	271-4	800-3	699-4	853-3	227-4	597-3	588-4	714-3	177-4	461-3	458-4	557-3	124-4	339-3	327-4	391-3
0.220	129-2	760-4	208-2	160-3	217-2	462-4	123-2	979-4	131-2	279-4	747-3	594-4	798-3	188-4	464-3	403-4	538-3	141-4	363-3	317-4	404-3
0.240	180-2	964-4	249-2	171-3	252-2	441-4	112-2	783-4	115-2	298-4	765-3	529-4	780-3	201-4	528-3	353-4	520-3	161-4	374-3	298-4	422-3
0.260	738-3	523-4	115-2	791-4	126-2	321-4	746-3	486-4	777-3	273-4	632-3	412-4	660-3	230-4	498-3	347-4	557-3	186-4	393-3	297-4	451-3
0.280	172-2	101-3	218-2	131-3	227-2	554-4	106-2	724-4	124-2	386-4	736-3	502-4	868-3	281-4	515-3	376-4	631-3	232-4	428-3	317-4	522-3
0.300	222-2	118-3	243-2	135-3	248-2	733-4	147-2	828-4	153-2	523-4	102-2	597-4	109-2	362-4	640-3	419-4	758-3	286-4	508-3	340-4	599-3
0.320	201-2	176-3	333-2	176-3	346-2	883-4	150-2	882-4	173-2	644-4	106-2	648-4	126-2	483-4	748-3	484-4	948-3	344-4	593-3	362-4	676-3
0.340	620-2	346-3	620-2	298-3	622-2	144-3	250-2	127-3	267-2	888-4	145-2	782-4	164-2	597-4	887-3	530-4	110-2	401-4	668-3	375-4	741-3
0.360	632-2	404-3	704-2	319-3	706-2	145-3	244-2	114-3	253-2	866-4	143-2	691-4	151-2	622-4	977-3	501-4	108-2	448-4	753-3	374-4	783-3
0.380	366-2	263-3	430-2	186-3	435-2	133-3	216-2	943-4	220-2	982-4	150-2	696-4	162-2	688-4	107-2	497-4	113-2	492-4	819-3	368-4	814-3
0.400	510-2	365-3	569-2	233-3	574-2	159-3	250-2	101-3	250-2	988-4	145-2	636-4	155-2	748-4	115-2	491-4	117-2	552-4	868-3	370-4	867-3
0.420	272-2	167-3	279-2	108-3	281-2	117-3	179-2	678-4	175-2	100-3	143-2	581-4	149-2	807-4	122-2	475-4	120-2	607-4	923-3	372-4	908-3
0.440	294-2	233-3	379-2	123-3	333-2	121-3	166-2	741-4	173-2	105-3	149-2	557-4	151-2	851-4	126-2	459-4	121-2	654-4	954-3	369-4	934-3
0.460	441-2	362-3	496-2	174-3	494-2	156-3	218-2	755-4	213-2	113-3	153-2	554-4	155-2	887-4	131-2	438-4	121-2	703-4	988-3	362-4	960-3
0.480	196-3	250-3	318-2	111-3	327-2	179-3	222-2	797-4	234-2	126-3	156-2	563-4	166-2	928-4	132-2	418-4	121-2	750-4	101-2	358-4	982-3
0.500	198-2	246-3	295-2	100-3	309-2	152-3	187-2	621-4	191-2	120-3	157-2	495-4	151-2	968-4	135-2	402-4	121-2	790-4	101-2	351-4	993-3
0.550	146-2	298-3	345-2	100-3	340-2	194-3	225-2	654-4	221-2	134-3	153-2	455-4	153-2	106-3	132-2	370-4	122-2	876-4	103-2	325-4	100-2
0.600	678-2	717-3	746-2	203-3	751-2	293-3	313-2	836-4	307-2	186-3	209-2	530-4	195-2	132-3	137-2	383-4	138-2	944-4	993-3	297-4	989-3
0.650	496-2	642-3	622-2	155-3	621-2	326-3	296-2	794-4	316-2	201-3	196-2	490-4	195-2	140-3	136-2	348-4	135-2	100-3	974-3	271-4	966-3
0.700	480-2	566-3	509-2	118-3	508-2	332-3	312-2	693-4	298-2	215-3	211-2	452-4	193-2	141-3	145-2	302-4	127-2	103-3	988-3	245-4	931-3

1118023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP N90E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	302-2	594-3	490-2	108-3	497-2	250-3	208-2	455-4	209-2	178-3	160-2	327-4	149-2	137-3	131-2	255-4	115-2	106-3	978-3	220-4	896-3
0.80	181-2	295-3	227-2	472-4	232-2	235-3	182-2	376-4	184-2	193-3	170-2	311-4	151-2	156-3	136-2	256-4	123-2	109-3	100-2	199-4	856-3
0.85	516-2	854-3	631-2	120-3	631-2	372-3	280-2	527-4	275-2	224-3	171-2	320-4	165-2	168-3	130-2	244-4	124-2	116-3	102-2	181-4	859-3
0.90	244-2	365-3	255-2	461-4	255-2	242-3	175-2	407-4	169-2	200-3	144-2	255-4	140-2	167-3	119-2	216-4	116-2	119-3	103-2	169-4	837-3
0.95	149-2	327-3	225-2	371-4	216-2	237-3	149-2	269-4	157-2	191-3	135-2	217-4	126-2	160-3	116-2	186-4	106-2	120-3	103-2	154-4	800-3
1.00	385-2	740-3	483-2	757-4	465-2	426-3	274-2	436-4	267-2	263-3	166-2	271-4	165-2	166-3	114-2	175-4	104-2	120-3	103-2	140-4	759-3
1.10	164-2	849-3	486-2	717-4	485-2	476-3	238-2	329-4	221-2	258-3	150-2	219-4	147-2	197-3	113-2	170-4	112-2	128-3	103-2	118-4	736-3
1.20	164-2	695-3	356-2	493-4	364-2	476-3	243-2	338-4	249-2	320-3	182-2	229-4	167-2	207-3	145-2	149-4	108-2	160-3	107-2	122-4	839-3
1.30	406-2	100-2	490-2	607-4	484-2	476-3	251-2	288-4	230-2	341-3	195-2	207-4	164-2	272-3	154-2	169-4	131-2	188-3	108-2	125-4	912-3
1.40	972-3	602-3	283-2	314-4	270-2	504-3	220-2	263-4	226-2	405-3	178-2	213-4	182-2	306-3	139-2	165-4	137-2	203-3	102-2	120-4	913-3
1.50	275-2	799-3	342-2	363-4	335-2	453-3	211-2	206-4	190-2	376-3	173-2	172-4	157-2	293-3	133-2	138-4	122-2	201-3	101-2	107-4	844-3
1.60	208-2	586-3	231-2	234-4	230-2	356-3	170-2	142-4	140-2	314-3	157-2	127-4	123-2	275-3	134-2	115-4	108-2	239-3	100-2	990-5	821-3
1.70	481-3	512-3	197-2	181-4	189-2	412-3	166-2	146-4	152-2	335-3	146-2	119-4	123-2	273-3	130-2	102-4	100-2	213-3	991-3	916-5	787-3
1.80	163-2	741-3	262-2	234-4	258-2	516-3	188-2	163-4	180-2	391-3	148-2	124-4	136-2	276-3	125-2	927-5	966-3	211-3	982-3	833-5	738-3
1.90	263-2	940-3	310-2	266-4	310-2	548-3	189-2	155-4	181-2	368-3	151-2	105-4	121-2	270-3	130-2	813-5	893-3	202-3	103-2	741-5	670-3
2.00	184-2	688-3	226-2	176-4	216-2	439-3	190-2	112-4	138-2	310-3	164-2	803-5	976-3	240-3	136-2	652-5	754-3	187-3	105-2	642-5	590-3
2.20	212-3	443-3	158-2	936-5	126-2	387-3	147-2	821-5	110-2	324-3	136-2	696-5	926-3	252-3	120-2	571-5	722-3	176-3	102-2	471-5	504-3
2.40	213-2	970-3	236-2	159-4	235-2	425-3	126-2	756-5	111-2	307-3	107-2	550-5	804-3	242-3	942-3	459-5	634-3	179-3	938-3	415-5	469-3
2.60	833-3	477-3	133-2	722-5	115-2	337-3	123-2	512-5	616-3	297-3	110-2	459-5	719-3	227-3	946-3	405-5	597-3	185-3	923-3	379-5	448-3
2.80	246-3	748-3	128-2	454-5	782-3	284-3	121-2	372-5	639-3	256-3	112-2	459-5	576-3	222-3	946-3	405-5	597-3	185-3	923-3	379-5	448-3
3.00	456-3	334-3	122-2	379-5	700-3	293-3	117-2	335-5	615-3	248-3	110-2	291-5	519-3	200-3	101-2	266-5	420-3	160-3	904-3	297-5	335-3
3.20	754-3	384-3	114-2	383-5	754-3	294-3	109-2	294-5	577-3	250-3	105-2	257-5	491-3	208-3	986-3	245-5	409-3	166-3	904-3	279-5	326-3
3.40	114-2	680-3	120-2	537-5	118-2	356-3	112-2	282-5	702-3	300-3	108-2	269-5	555-3	221-3	100-2	207-5	408-3	164-3	924-3	255-5	304-3
3.60	187-3	431-3	108-2	305-5	713-3	338-3	106-2	240-5	560-3	285-3	103-2	204-5	512-3	237-3	101-2	197-5	401-3	178-3	934-3	208-5	338-3
4.00	104-2	663-3	104-2	423-5	104-2	348-3	999-3	223-5	547-3	267-3	991-3	173-5	420-3	240-3	971-3	160-5	377-3	191-3	928-3	189-5	300-3
4.20	783-3	523-3	941-3	303-5	782-3	306-3	948-3	177-5	458-3	255-3	952-3	150-5	382-3	236-3	947-3	143-5	353-3	193-3	921-3	174-5	289-3
4.40	404-3	401-3	903-3	212-5	573-3	306-3	914-3	162-5	437-3	253-3	923-3	136-5	362-3	234-3	928-3	130-5	334-3	194-3	914-3	162-5	277-3
4.60	395-3	354-3	885-3	171-5	483-3	299-3	896-3	145-5	409-3	256-3	907-3	126-5	350-3	232-3	915-3	120-5	318-3	192-3	908-3	152-5	263-3
4.80	344-3	361-3	881-3	160-5	472-3	288-3	890-3	128-5	377-3	258-3	899-3	117-5	338-3	230-3	907-3	110-5	301-3	190-3	904-3	144-5	248-3
5.00	358-3	350-3	887-3	143-5	440-3	297-3	893-3	122-5	373-3	255-3	899-3	106-5	321-3	224-3	905-3	999-6	282-3	185-3	902-3	137-5	233-3
5.50	582-3	647-3	917-3	218-5	739-3	404-3	916-3	137-5	462-3	274-3	914-3	941-6	313-3	203-3	910-3	760-6	232-3	171-3	901-3	123-5	196-3
6.00	339-3	384-3	943-3	109-5	402-3	304-3	917-3	866-6	319-3	278-3	930-3	696-6	249-3	214-3	920-3	674-6	224-3	181-3	904-3	110-5	189-3
6.50	257-3	266-3	955-3	645-6	257-3	237-3	948-3	580-6	229-3	225-3	939-3	569-6	218-3	209-3	926-3	585-6	202-3	183-3	907-3	999-6	177-3
7.00	528-3	589-3	953-3	123-5	529-3	391-3	947-3	817-6	351-3	263-3	939-3	554-6	236-3	196-3	926-3	503-6	176-3	181-3	907-3	903-6	163-3
7.50	294-3	375-3	944-3	682-6	314-3	296-3	939-3	540-6	248-3	244-3	932-3	450-6	234-3	185-3	922-3	435-6	155-3	179-3	905-3	819-6	150-3
8.00	127-3	395-3	930-3	632-6	310-3	333-3	927-3	530-6	261-3	282-3	923-3	454-6	221-3	214-3	915-3	380-6	168-3	177-3	902-3	748-6	139-3
8.50	334-3	555-3	916-3	785-6	410-3	460-3	914-3	653-6	340-3	357-3	912-3	511-6	264-3	250-3	907-3	378-6	184-3	191-3	897-3	688-6	141-3
9.00	512-3	750-3	902-3	947-6	523-3	539-3	901-3	681-6	376-3	389-3	901-3	494-6	242-3	281-3	898-3	378-6	184-3	202-3	892-3	639-6	141-3
9.50	481-3	829-3	889-3	939-6	548-3	515-3	890-3	585-6	341-3	367-3	890-3	421-6	242-3	281-3	890-3	366-6	186-3	206-3	887-3	596-6	136-3
10.00	371-3	718-3	878-3	735-6	451-3	530-3	880-3	544-6	333-3	424-3	880-3	441-6	266-3	314-3	882-3	358-6	197-3	225-3	882-3	560-6	141-3
11.00	231-3	786-3	862-3	664-6	449-3	649-3	864-3	550-6	371-3	528-3	867-3	463-6	302-3	399-3	870-3	386-6	227-3	260-3	873-3	503-6	148-3
12.00	402-3	850-3	851-3	604-6	445-3	668-3	854-3	476-6	349-3	542-3	857-3	392-6	283-3	397-3	861-3	305-6	208-3	259-3	866-3	460-6	135-3
13.00	517-3	107-2	845-3	648-6	517-3	727-3	848-3	440-6	351-3	492-3	851-3	299-6	237-3	369-3	855-3	250-6	178-3	271-3	861-3	426-6	131-3
14.00	358-3	798-3	843-3	416-6	358-3	609-3	844-3	318-6	273-3	469-3	847-3	248-6	210-3	352-3	852-3	218-6	158-3	275-3	857-3	398-6	123-3
15.00	145-3	486-3	842-3	221-6	203-3	443-3	843-3	203-6	185-3	394-3	846-3	187-6	165-3	327-3	850-3	189-6	137-3	266-3	855-3	375-6	111-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST  
111B023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

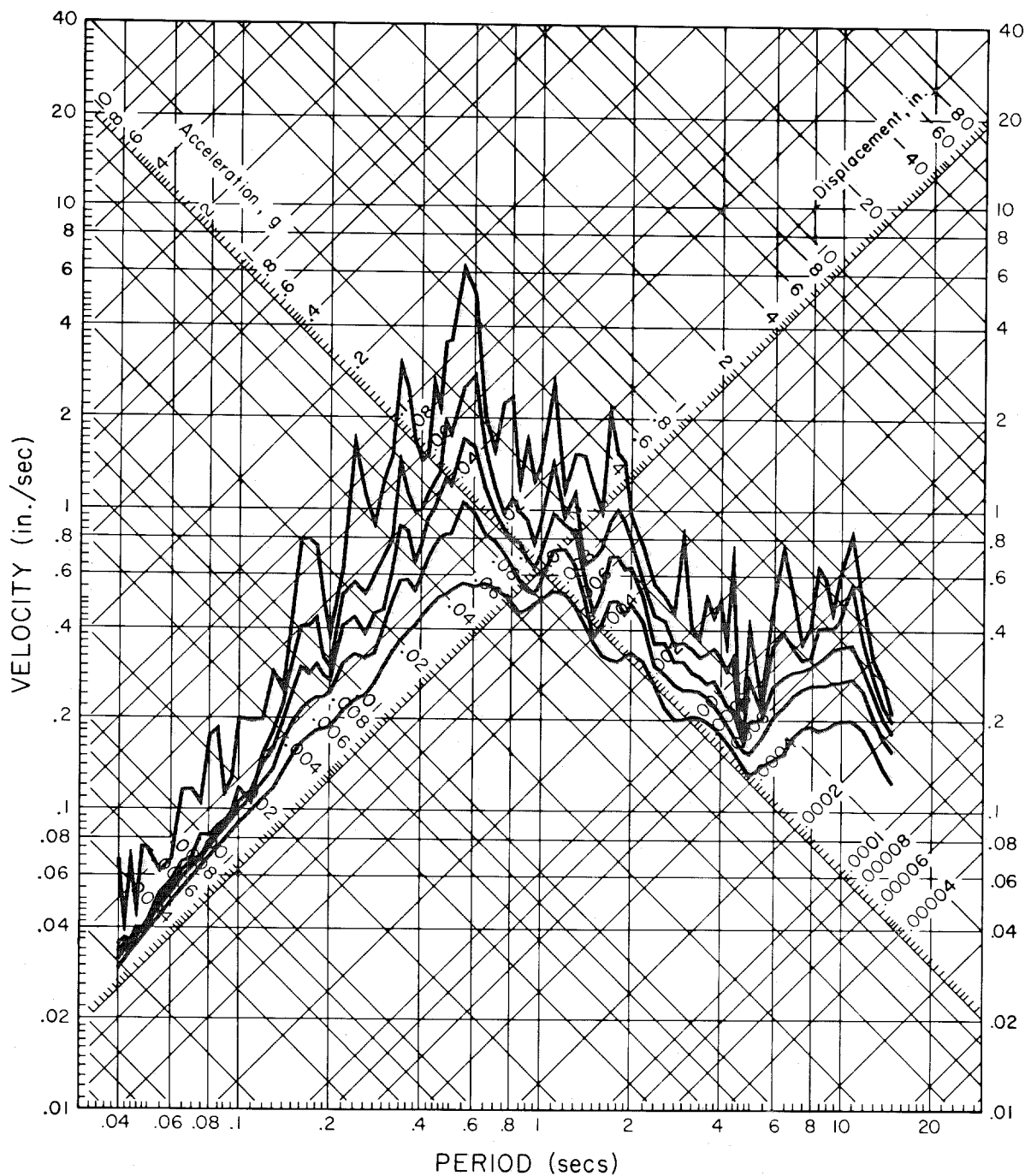


# RESPONSE SPECTRUM

SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

III8023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SOUTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE OCT 2, 1933 - 0110 PST

III18023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	426-4	426-6	499-4	272-4	670-4	223-6	121-4	142-4	350-4	213-6	104-4	134-4	330-4	199-6	917-5	127-4	313-4
0.042	122-4	275-6	241-4	159-4	412-4	244-6	118-4	142-4	366-4	233-6	107-4	135-4	348-4	221-6	983-5	129-4	331-4
0.044	400-4	470-6	457-4	248-4	671-4	252-6	103-4	133-4	460-4	253-6	105-4	133-4	361-4	245-6	102-4	130-4	350-4
0.046	148-4	336-6	266-4	162-4	458-4	292-6	132-4	141-4	399-4	280-6	111-4	135-4	383-4	271-6	108-4	130-4	370-4
0.048	451-4	566-6	489-4	251-4	742-4	299-6	139-4	133-4	392-4	303-6	113-4	134-4	397-4	297-6	114-4	132-4	389-4
0.050	306-4	581-6	512-4	237-4	730-4	333-6	146-4	136-4	418-4	333-6	127-4	137-4	419-4	324-6	123-4	134-4	407-4
0.052	222-4	538-6	376-4	181-4	614-4	455-6	186-4	153-4	520-4	431-6	165-4	145-4	493-4	411-6	151-4	139-4	469-4
0.060	306-4	646-6	418-4	183-4	677-4	549-6	225-4	156-4	575-4	523-6	190-4	149-4	547-4	499-6	177-4	143-4	522-4
0.065	858-4	118-5	923-4	287-4	114-3	685-6	294-4	165-4	662-4	643-6	222-4	154-4	618-4	604-6	201-4	146-4	584-4
0.070	446-4	128-5	829-4	268-4	115-3	757-6	354-4	158-4	679-4	738-6	255-4	154-4	663-4	705-6	216-4	148-4	633-4
0.075	365-4	124-5	679-4	226-4	104-3	972-6	415-4	176-4	814-4	822-6	298-4	150-4	688-4	807-6	243-4	148-4	676-4
0.080	147-3	220-5	154-3	352-4	173-3	103-5	359-4	165-4	810-4	984-6	286-4	157-4	772-4	942-6	266-4	150-4	740-4
0.085	146-3	248-5	155-3	351-4	183-3	117-5	542-4	166-4	869-4	113-5	370-4	159-4	836-4	108-5	301-4	154-4	802-4
0.090	356-4	161-5	782-4	203-4	112-3	129-5	516-4	163-4	904-4	144-5	514-4	162-4	952-4	138-5	398-4	158-4	918-4
0.095	836-4	191-5	866-4	217-4	126-3	148-5	649-4	167-4	980-4	144-5	546-4	170-4	104-3	156-5	412-4	160-4	981-4
0.100	122-3	315-5	159-3	322-4	197-3	185-5	820-4	189-4	116-3	166-5	564-4	170-4	114-3	190-5	499-4	164-4	108-5
0.110	113-3	341-5	151-3	288-4	195-3	183-5	742-4	155-4	104-3	199-5	634-4	170-4	140-3	233-5	689-4	167-4	122-3
0.120	102-3	375-5	157-3	266-4	196-3	288-5	105-3	205-4	150-3	268-5	884-4	191-4	140-3	233-5	689-4	167-4	122-3
0.130	151-3	589-5	243-3	356-4	284-3	372-5	142-3	225-4	180-3	435-5	111-3	198-4	157-3	280-5	870-4	171-4	135-3
0.140	809-4	547-5	184-3	285-4	245-3	495-5	154-3	259-4	222-3	435-5	131-3	228-4	195-3	371-5	103-3	193-4	166-3
0.150	349-3	107-4	385-3	486-4	448-3	742-5	228-3	336-4	311-3	581-5	167-3	266-4	243-3	461-5	127-3	210-4	193-3
0.160	607-3	201-4	718-3	804-4	790-3	103-4	321-3	413-4	405-3	753-5	209-3	302-4	295-3	540-5	155-3	219-4	102-3
0.170	490-3	215-4	729-3	762-4	796-3	110-4	383-3	391-4	408-3	759-5	236-3	271-4	280-3	609-5	178-3	220-4	225-3
0.180	429-3	216-4	705-3	682-4	755-3	124-4	377-3	392-4	436-3	872-5	253-3	278-4	304-3	668-5	193-3	212-4	233-3
0.190	366-3	151-4	487-3	429-4	501-3	965-5	298-3	273-4	319-3	841-5	254-3	239-4	278-3	737-5	200-3	203-4	234-3
0.200	167-3	121-4	328-3	310-4	381-3	940-5	292-3	238-4	295-3	851-5	251-3	219-4	267-3	770-5	200-3	202-4	242-3
0.220	441-3	224-4	602-3	473-4	639-3	182-4	429-3	384-4	520-3	142-4	325-3	303-4	408-3	106-4	233-3	230-4	304-3
0.240	163-2	639-4	165-2	113-3	167-2	218-4	506-3	389-4	571-3	167-4	345-3	299-4	437-3	125-4	249-3	231-4	329-3
0.260	747-3	464-4	111-2	703-4	112-2	216-4	484-3	429-3	523-3	159-4	322-3	239-4	385-3	131-4	233-3	204-4	317-3
0.280	751-3	399-4	820-3	520-4	896-3	271-4	540-3	353-4	608-3	200-4	375-3	262-4	449-3	193-4	344-3	220-4	405-3
0.300	913-3	599-4	114-2	680-4	125-2	334-4	685-3	381-4	700-3	221-4	421-3	250-4	463-3	251-4	424-3	251-4	493-3
0.320	128-2	777-4	151-2	776-4	152-2	404-4	695-3	404-4	795-3	318-4	549-3	321-4	625-3	312-4	503-3	278-4	583-3
0.340	282-2	163-3	292-2	144-3	301-2	783-4	134-2	693-4	144-2	477-4	800-3	420-4	882-3	334-4	505-3	270-4	583-3
0.360	214-2	142-3	240-2	112-3	249-2	650-4	108-2	515-4	113-2	408-4	774-3	443-4	852-3	326-4	473-3	236-4	539-3
0.380	167-2	102-3	168-2	723-4	168-2	596-4	927-3	422-4	987-3	408-4	644-3	290-4	674-3	326-4	473-3	236-4	539-3
0.400	724-3	935-4	137-2	597-4	146-2	645-4	938-3	412-4	101-2	491-4	706-3	314-4	772-3	383-4	621-3	250-4	602-3
0.420	132-2	102-3	151-2	591-4	152-2	760-4	109-2	442-4	113-2	625-4	862-3	364-4	935-3	460-4	621-3	274-4	689-3
0.440	257-2	184-3	261-2	722-4	262-2	870-4	119-2	461-4	124-2	712-4	926-3	378-4	101-2	531-4	709-3	287-4	758-3
0.460	139-2	159-3	210-2	769-4	217-2	978-4	128-2	474-4	133-2	835-4	105-2	404-4	114-2	593-4	793-3	292-4	810-3
0.480	106-2	274-3	353-2	121-3	358-2	149-3	192-2	666-4	195-2	974-4	127-2	438-4	127-2	634-4	860-3	276-4	830-3
0.500	287-2	291-3	363-2	119-3	366-2	141-3	175-2	581-4	178-2	962-4	125-2	394-4	120-2	662-4	879-3	276-4	833-3
0.550	580-2	554-3	632-2	187-3	633-2	221-3	253-2	751-4	253-2	150-3	166-2	508-4	171-2	928-4	108-2	320-4	106-2
0.600	416-2	493-3	512-2	140-3	516-2	266-3	288-2	756-4	279-2	153-3	168-2	437-4	160-2	934-4	107-2	271-4	978-3
0.650	150-2	211-3	216-2	512-4	204-2	165-3	168-2	399-4	159-2	123-3	126-2	301-4	118-2	861-4	880-3	212-4	832-3
0.700	414-3	175-3	161-2	365-4	157-2	133-3	129-2	279-4	119-2	110-3	111-2	230-4	988-3	879-4	872-4	187-4	789-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

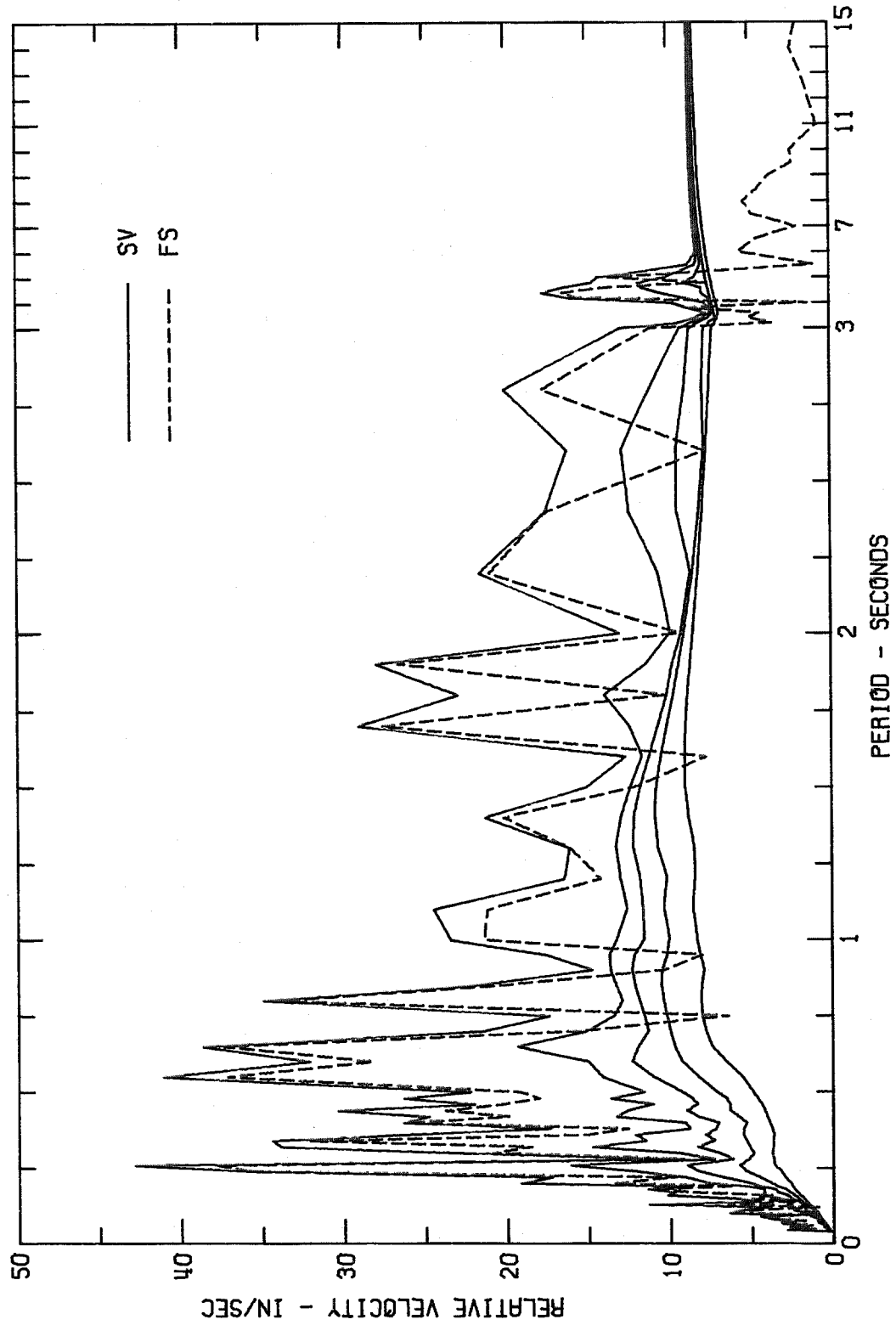


IIIB023 33.007.0 HOLLYWOOD STORAGE BLDG BASEMENT COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	202-2	269-3	224-2	489-4	225-2	117-3	111-2	213-4	984-3	103-3	981-3	189-4	869-3	861-4	807-3	159-4	721-3	626-4	579-3	123-4	524-3																												
0.80	206-2	303-3	236-2	484-4	238-2	140-3	110-2	224-4	110-2	102-3	830-3	164-4	802-3	827-4	713-3	135-4	649-3	625-4	545-3	108-4	491-3																												
0.85	107-2	165-3	125-2	234-4	122-2	133-3	105-2	189-4	986-3	105-3	880-3	150-4	779-3	786-4	691-3	114-4	581-3	616-4	532-3	960-5	456-3																												
0.90	131-2	244-3	173-2	308-4	170-2	132-3	968-3	167-4	927-3	987-4	801-3	125-4	689-3	772-4	666-3	100-4	539-3	674-4	545-3	936-5	470-3																												
0.95	109-2	190-3	124-2	215-4	126-2	117-3	910-3	133-4	778-3	973-4	770-3	110-4	643-3	802-4	659-3	932-5	530-3	735-4	555-3	917-5	486-3																												
1.00	127-2	231-3	145-2	236-4	145-2	147-3	967-3	151-4	928-3	115-3	791-3	118-4	725-3	927-4	699-3	972-5	582-3	802-4	561-3	910-5	504-3																												
1.10	260-2	459-3	263-2	388-4	262-2	251-3	151-2	212-4	143-2	170-3	103-2	145-4	975-3	128-3	774-3	111-4	735-3	939-4	550-3	885-5	536-3																												
1.20	858-3	222-3	117-2	157-4	116-2	183-3	117-2	130-4	958-3	171-3	103-2	122-4	900-3	142-3	794-3	103-4	743-3	100-3	609-3	810-5	528-3																												
1.30	706-3	318-3	156-2	192-4	153-2	237-3	126-2	143-4	114-2	176-3	103-2	107-4	850-3	135-3	845-3	848-5	655-3	994-4	651-3	692-5	480-3																												
1.40	144-2	338-3	152-2	176-4	152-2	147-3	880-3	769-5	660-3	133-3	862-3	704-5	599-3	113-3	780-3	612-5	507-3	932-4	649-3	570-5	418-3																												
1.50	427-3	285-3	126-2	129-4	119-2	165-3	782-3	753-5	694-3	109-3	699-3	502-5	456-3	906-4	673-3	443-5	379-3	868-4	626-3	472-5	363-3																												
1.60	401-3	252-3	114-2	100-4	99-2	192-3	990-3	768-5	754-3	136-3	837-3	551-5	536-3	107-3	684-3	440-5	422-3	838-4	611-3	407-5	329-3																												
1.70	212-2	574-3	212-2	203-4	212-2	249-3	115-2	884-5	922-3	189-3	914-3	675-5	700-3	134-3	697-3	489-5	498-3	864-4	616-3	363-5	319-3																												
1.80	118-2	445-3	158-2	140-4	155-2	289-3	118-2	915-5	101-2	202-3	936-3	643-5	705-3	143-3	756-3	465-5	500-3	900-4	628-3	320-5	314-3																												
1.90	126-2	440-3	149-2	124-4	145-2	279-3	122-2	792-5	923-3	193-3	994-3	551-5	640-3	137-3	787-3	400-5	453-3	985-4	627-3	317-5	326-3																												
2.00	874-3	308-3	934-3	789-5	969-3	254-3	900-3	652-5	800-3	207-3	832-3	534-5	650-3	155-3	726-3	414-5	488-3	107-3	605-3	316-5	336-3																												
2.20	572-3	266-3	806-3	563-5	761-3	203-3	632-3	431-5	582-3	180-3	560-3	388-5	516-3	149-3	538-3	335-5	426-3	110-3	529-3	282-5	314-3																												
2.40	385-3	217-3	796-3	386-5	570-3	171-3	699-3	305-5	449-3	138-3	594-3	247-5	362-3	116-3	480-3	225-5	304-3	100-3	459-3	230-5	263-3																												
2.60	397-3	215-3	651-3	325-5	520-3	178-3	575-3	270-5	431-3	150-3	493-3	231-5	363-3	117-3	435-3	195-5	284-3	910-4	420-3	197-5	219-3																												
2.80	170-3	203-3	587-3	265-5	456-3	159-3	542-3	209-5	358-3	140-3	503-3	187-5	314-3	116-3	457-3	172-5	262-3	895-4	407-3	176-5	200-3																												
3.00	750-3	393-3	824-3	447-5	824-3	174-3	593-3	198-5	365-3	150-3	549-3	173-5	314-3	120-3	494-3	145-5	251-3	961-4	423-3	153-5	201-3																												
3.20	168-3	208-3	634-3	208-5	409-3	177-3	603-3	178-5	348-3	147-3	563-3	151-5	289-3	128-3	510-3	139-5	251-3	104-3	436-3	138-5	205-3																												
3.40	279-3	232-3	602-3	179-5	374-3	176-3	581-3	156-5	325-3	151-3	551-3	137-5	280-3	134-3	507-3	130-5	248-3	110-3	441-3	132-5	203-3																												
3.60	461-3	297-3	612-3	234-5	518-3	192-3	564-3	152-5	335-3	152-3	525-3	123-5	265-3	136-3	493-3	119-5	238-3	113-3	439-3	124-5	198-3																												
3.80	227-3	269-3	580-3	190-5	445-3	211-3	546-3	150-5	349-3	164-3	502-3	116-5	271-3	135-3	474-3	107-5	224-3	114-3	432-3	115-5	189-3																												
4.00	305-3	324-3	511-3	207-5	509-3	206-3	493-3	132-5	324-3	157-3	468-3	101-5	247-3	133-3	453-3	967-6	209-3	114-3	423-3	107-5	180-3																												
4.20	832-4	243-3	454-3	141-5	364-3	196-3	441-3	114-5	294-3	149-3	439-3	877-6	224-3	129-3	433-3	866-6	194-3	113-3	412-3	998-6	169-3																												
4.40	686-3	480-3	686-3	254-5	686-3	229-3	427-3	121-5	327-3	152-3	417-3	822-6	218-3	125-3	415-3	777-6	179-3	111-3	401-3	925-6	159-3																												
4.60	193-3	172-3	436-3	834-6	235-3	154-3	428-3	749-6	211-3	138-3	416-3	685-6	189-3	121-3	398-3	700-6	166-3	109-3	391-3	859-6	149-3																												
4.80	109-3	166-3	435-3	737-6	217-3	139-3	428-3	618-6	182-3	129-3	417-3	576-6	169-3	121-3	400-3	632-6	158-3	106-3	380-3	798-6	140-3																												
5.00	414-3	330-3	434-3	135-5	414-3	219-3	428-3	897-6	275-3	156-3	418-3	643-6	197-3	123-3	402-3	574-6	155-3	104-3	373-3	744-6	131-3																												
5.50	984-4	204-3	433-3	692-6	233-3	189-3	427-3	640-6	216-3	176-3	419-3	712-6	259-3	195-3	407-3	586-6	204-3	141-3	384-3	537-6	148-3																												
6.00	347-3	464-3	481-3	131-5	486-3	340-3	426-3	969-6	356-3	247-3	419-3	684-6	291-3	269-3	405-3	578-6	241-3	196-3	387-3	468-6	176-3																												
6.50	757-3	783-3	757-3	189-5	757-3	409-3	476-3	991-6	395-3	289-3	417-3	706-6	280-3	229-3	406-3	567-6	222-3	160-3	386-3	482-6	155-3																												
7.00	303-3	594-3	529-3	124-5	533-3	389-3	420-3	815-6	349-3	324-3	414-3	684-6	291-3	269-3	405-3	578-6	241-3	196-3	387-3	468-6	176-3																												
7.50	335-3	436-3	419-3	793-6	365-3	381-3	415-3	695-6	319-3	352-3	410-3	651-6	295-3	304-3	402-3	582-6	255-3	225-3	386-3	475-6	188-3																												
8.00	192-3	532-3	420-3	850-6	417-3	416-3	410-3	667-6	327-3	386-3	405-3	629-6	303-3	333-3	398-3	569-6	261-3	243-3	384-3	473-6	191-3																												
8.50	653-3	884-3	653-3	125-5	653-3	552-3	448-3	782-6	408-3	428-3	400-3	619-6	316-3	355-3	394-3	546-6	263-3	251-3	382-3	455-6	186-3																												
9.00	590-3	852-3	598-3	107-5	595-3	591-3	456-3	747-6	412-3	473-3	394-3	601-6	330-3	376-3	389-3	503-6	262-3	269-3	379-3	426-6	188-3																												
9.50	764-4	700-3	523-3	793-6	463-3	621-3	463-3	705-6	411-3	525-3	392-3	599-6	347-3	406-3	385-3	459-6	268-3	295-3	376-3	415-6	195-3																												
10.00	606-3	964-3	642-3	986-6	606-3	694-3	482-3	711-6	436-3	561-3	424-3	577-6	352-3	428-3	380-3	458-6	269-3	317-3	373-3	397-6	199-3																												
11.00	807-3	147-2	832-3	124-5	844-3	998-3	564-3	844-6	570-3	631-3	447-3	447-6	360-3	485-3	374-3	424-6	277-3	351-3	366-3	346-6	200-3																												
12.00	282-3	942-3	539-3	669-6	493-3	700-3	453-3	498-6	366-3	570-3	419-3	417-6	298-3	479-3	372-3	368-6	251-3	357-3	360-3	295-6	187-3																												
13.00	301-3	659-3	436-3	399-6	318-3	575-3	417-3	349-6	278-3	503-3	394-3	310-6	243-3	422-3	367-3	285-6	204-3	334-3	353-3	255-6	161-3																												
14.00	248-3	606-3	401-3	316-6	272-3	497-3	395-3	261-6	223-3	449-3	388-3	244-6	201-3	387-3	376-3	236-6	173-3	309-3	362-3	236-6	138-3																												
15.00	895-4	502-3	413-3	228-6	210-3	473-3	407-3	217-6	198-3	434-3	400-3	205-6	182-3	379-3	388-3	199-6	158-3	299-3	373-3	219-6	125-3																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST  
1118024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP N00E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

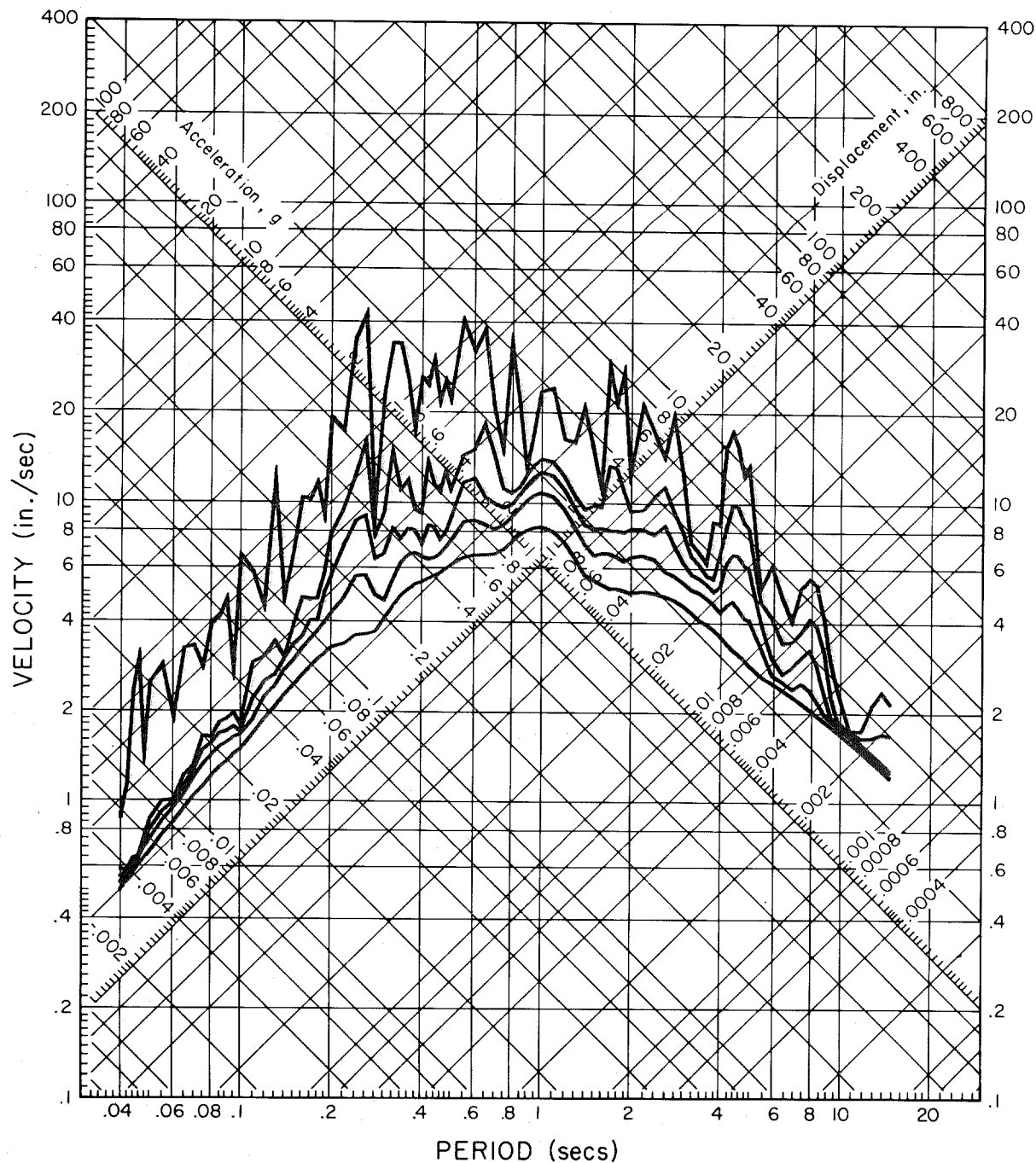


# RESPONSE SPECTRUM

LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST

111B024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP N00E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST  
 I118024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP N00E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	248-4	554-5	763-3	354-3	871-3	371-5	378-3	238-3	583-3	349-5	282-3	225-3	549-3	333-5	224-3	217-3	524-3
0.042	882-3	745-5	982-3	432-3	111-2	384-5	443-3	222-3	575-3	378-5	285-3	219-3	566-3	370-5	235-3	218-3	554-3
0.044	158-2	164-4	215-2	869-3	235-2	442-5	404-3	233-3	631-3	409-5	278-3	217-3	584-3	413-5	251-3	220-3	589-3
0.046	251-2	221-4	288-2	137-2	302-2	473-5	431-3	229-3	646-3	466-5	288-3	227-3	637-3	464-5	265-3	225-3	634-3
0.048	114-2	110-4	126-2	490-3	144-2	567-5	349-3	252-3	742-3	541-5	312-3	243-3	709-3	525-5	281-3	233-3	687-3
0.050	239-2	200-4	234-2	819-3	251-2	685-5	458-3	280-3	861-3	631-5	365-3	259-3	793-3	583-5	320-3	243-3	732-3
0.055	268-2	252-4	275-2	855-3	288-2	866-5	562-3	292-3	989-3	799-5	440-3	268-3	913-3	744-5	404-3	250-3	850-3
0.060	131-2	180-4	172-2	514-3	189-2	953-5	622-3	271-3	999-3	936-5	478-3	267-3	980-3	898-5	461-3	257-3	940-3
0.065	252-2	337-4	312-2	816-3	326-2	124-4	735-3	302-3	130-2	115-4	567-3	281-3	111-2	107-4	544-3	266-3	104-2
0.070	301-2	371-4	321-2	774-3	333-2	145-4	954-3	301-3	130-2	139-4	728-3	289-3	125-2	131-4	645-3	273-3	118-2
0.075	174-2	336-4	262-2	612-3	282-2	195-4	102-2	355-3	163-2	175-4	844-3	320-3	146-2	156-4	745-3	288-3	130-2
0.080	341-2	494-4	370-2	790-3	388-2	207-4	984-3	330-3	162-2	197-4	939-3	315-3	154-2	179-4	851-3	291-3	140-2
0.085	403-2	562-4	414-2	796-3	416-2	246-4	114-2	348-3	181-2	226-4	103-2	320-3	167-2	204-4	931-3	289-3	150-2
0.090	375-2	687-4	449-2	867-3	479-2	268-4	142-2	340-3	187-2	243-4	105-2	311-3	170-2	223-4	978-3	288-3	156-2
0.095	986-3	420-4	241-2	476-3	277-2	298-4	124-2	338-3	197-2	267-4	106-2	302-3	177-2	245-4	100-2	281-3	162-2
0.100	631-2	106-3	646-2	108-2	667-2	286-4	142-2	296-3	180-2	271-4	121-2	281-3	170-2	263-4	107-2	276-3	165-2
0.113	481-2	102-3	562-2	869-3	587-2	509-4	245-2	429-3	291-2	384-4	176-2	326-3	219-2	327-4	127-2	284-3	187-2
0.120	884-3	859-4	386-2	610-3	449-2	587-4	238-2	416-3	307-2	480-4	171-2	341-3	251-2	425-4	149-2	302-3	222-2
0.130	655-2	250-3	114-1	151-2	121-1	717-4	287-2	437-3	346-2	550-4	191-2	336-3	266-2	503-4	169-2	312-3	243-2
0.140	266-2	136-3	448-2	557-3	479-2	680-4	236-2	356-3	305-2	675-4	213-2	351-3	303-2	614-4	194-2	320-3	275-2
0.150	506-2	163-3	609-2	743-3	685-2	935-4	334-2	425-3	391-2	804-4	262-2	369-3	336-2	713-4	216-2	332-3	298-2
0.160	380-2	266-3	102-1	106-2	104-1	122-3	442-2	487-3	483-2	911-4	284-2	364-3	357-2	831-4	240-2	334-3	326-2
0.170	900-2	278-3	972-2	985-3	102-1	128-3	428-2	454-3	475-2	109-3	343-2	393-3	405-2	947-4	270-2	343-3	350-2
0.180	110-1	339-3	114-1	107-2	118-1	137-3	427-2	433-3	480-2	115-3	359-2	367-3	403-2	107-3	295-2	341-3	373-2
0.190	609-2	274-3	863-2	777-3	908-2	176-3	524-2	502-3	585-2	151-3	452-2	431-3	501-2	120-3	346-2	349-3	399-2
0.200	134-1	616-3	192-1	157-2	193-1	251-3	767-2	649-3	791-2	183-3	510-2	468-3	575-2	136-3	379-2	349-3	430-2
0.220	968-2	614-3	172-1	129-2	175-1	337-3	908-2	709-3	963-2	253-3	677-2	533-3	723-2	168-3	453-2	363-3	482-2
0.240	357-1	136-2	357-1	242-2	357-1	473-3	121-1	841-3	123-1	332-3	833-2	595-3	871-2	217-3	540-2	388-3	568-2
0.260	378-1	179-2	428-1	272-2	434-1	669-3	161-1	101-2	161-1	377-3	899-2	569-3	911-2	237-3	578-2	370-3	572-2
0.280	917-2	417-3	952-2	544-3	936-2	350-3	727-2	456-3	785-2	291-3	612-2	379-3	653-2	219-3	514-2	298-3	493-2
0.300	209-1	111-2	230-1	127-2	234-1	448-3	944-2	513-3	938-2	325-3	702-2	370-3	681-2	226-3	486-2	258-3	474-2
0.320	185-1	175-2	339-1	175-2	345-1	764-3	148-1	766-3	150-1	421-3	834-2	426-3	827-2	283-3	514-2	285-3	554-2
0.340	322-1	185-2	344-1	164-2	342-1	604-3	114-1	534-3	111-1	414-3	725-2	368-3	765-2	343-3	535-2	306-3	634-2
0.360	150-1	150-2	264-1	118-2	262-1	693-3	121-1	547-3	121-1	477-3	784-2	379-3	832-2	386-3	551-2	312-3	674-2
0.380	125-1	106-2	173-1	156-3	176-1	579-3	874-2	409-3	958-2	491-3	717-2	351-3	812-2	413-3	551-2	296-3	683-2
0.400	262-1	168-2	264-1	107-2	264-1	595-3	908-2	382-3	935-2	468-3	703-2	300-3	735-2	423-3	529-2	275-3	665-2
0.420	198-1	166-2	248-1	965-3	249-1	925-3	133-1	534-3	138-1	565-4	832-2	329-3	846-2	437-3	581-2	256-3	655-2
0.440	238-1	213-2	304-1	113-2	305-1	820-3	125-1	434-3	117-1	583-3	899-2	311-3	833-2	462-3	636-2	248-3	660-2
0.460	203-1	160-2	219-1	777-3	219-1	805-3	110-1	388-3	110-1	557-3	831-2	272-3	761-2	499-3	635-2	246-3	681-2
0.480	179-1	198-2	264-1	882-3	260-1	989-3	136-1	440-3	129-1	616-3	868-2	274-3	806-2	547-3	657-2	247-3	717-2
0.500	192-1	177-2	221-1	724-3	222-1	890-3	115-1	365-3	111-1	710-3	929-2	291-3	892-2	601-3	716-2	249-3	755-2
0.550	371-1	362-2	411-1	122-2	413-1	126-2	141-1	429-3	144-1	102-2	110-1	350-3	117-1	762-3	827-2	264-3	871-2
0.600	282-1	310-2	320-1	882-3	325-1	146-2	150-1	415-3	153-1	116-2	123-1	333-3	122-1	841-3	928-2	245-3	881-2
0.650	373-1	401-2	387-1	972-3	388-1	192-2	193-1	466-3	185-1	109-2	119-1	267-3	105-1	885-3	973-2	219-3	856-2
0.700	156-1	232-2	213-1	484-3	208-1	162-2	150-1	340-3	146-1	112-2	113-1	236-3	100-1	918-3	999-2	195-3	824-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

111B024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP N00E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

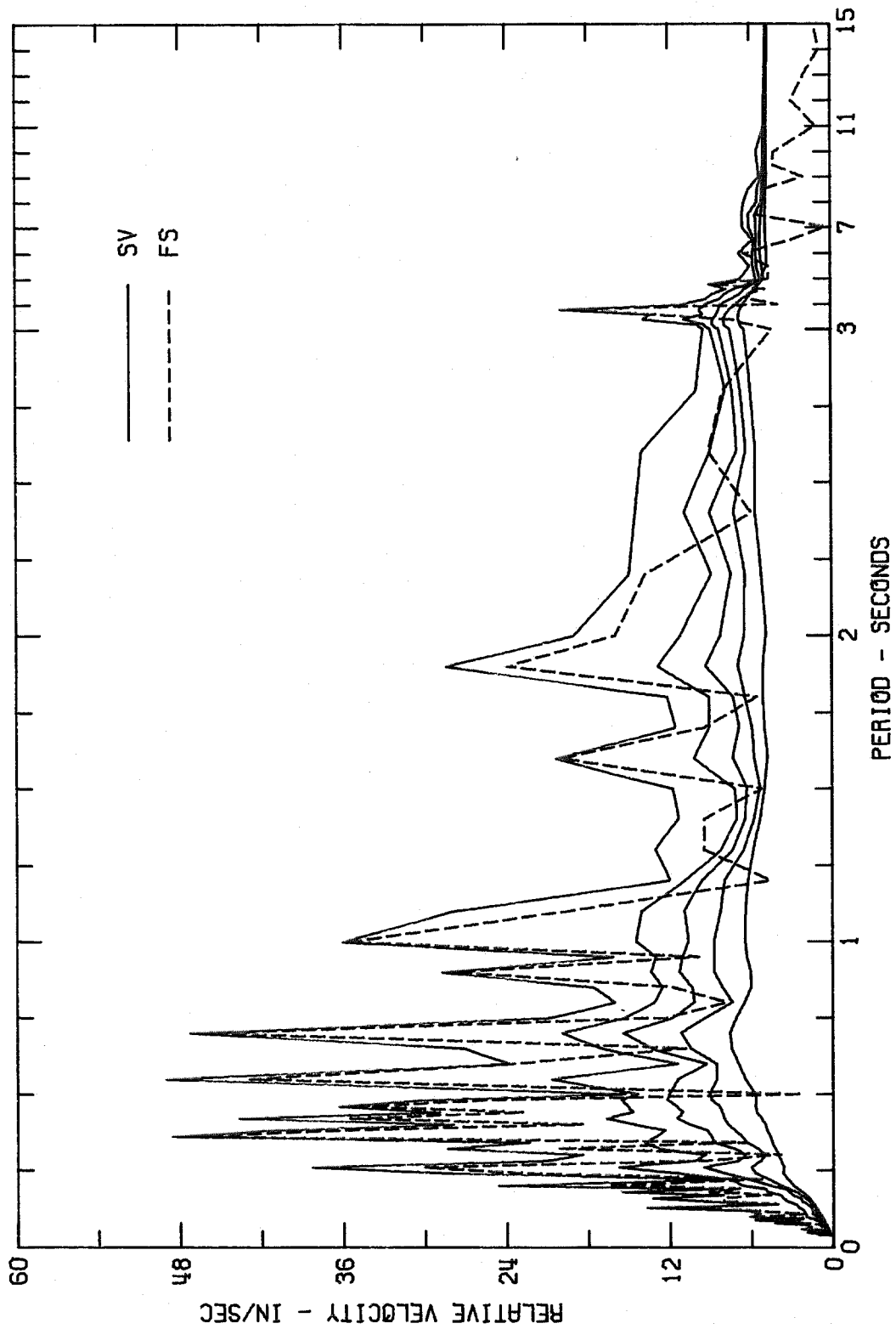
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	638-2	181-2	173-1	330-3	152-1	134-2	133-1	245-3	113-1	116-2	115-1	212-3	975-2	101-2	101-1	187-3	854-2	842-3	803-2	159-3	705-2				
0.80	341-1	446-2	350-1	713-3	350-1	139-2	129-1	222-3	109-1	127-2	118-1	204-3	100-1	116-2	103-1	187-3	912-2	954-3	806-2	157-3	749-2				
0.85	203-1	298-2	220-1	422-3	220-1	155-2	133-1	220-3	114-1	146-2	121-1	208-3	108-1	131-2	105-1	190-3	974-2	106-2	803-2	159-3	790-2				
0.90	102-1	189-2	147-1	239-3	132-1	180-2	136-1	228-3	126-1	167-2	123-1	212-3	116-1	148-2	104-1	191-3	103-1	117-2	787-2	160-3	820-2				
0.95	796-2	264-2	175-1	299-3	174-1	205-2	136-1	232-3	135-1	187-2	121-1	214-3	124-1	162-2	101-1	189-3	107-1	126-2	812-2	158-3	836-2				
1.00	214-1	377-2	234-1	386-3	237-1	225-2	132-1	231-3	141-1	203-2	115-1	209-3	127-1	174-2	100-1	185-3	109-1	133-2	832-2	154-3	841-2				
1.10	211-1	429-2	245-1	363-3	245-1	242-2	126-1	205-3	138-1	218-2	116-1	185-3	124-1	186-2	103-1	163-3	106-1	141-2	853-2	138-3	810-2				
1.20	141-1	316-2	164-1	225-3	165-1	236-2	130-1	168-3	123-1	213-2	118-1	152-3	111-1	183-2	101-1	135-3	961-2	142-2	843-2	120-3	743-2				
1.30	160-1	333-2	160-1	201-3	160-1	222-2	132-1	134-3	107-1	201-2	122-1	122-3	975-2	174-2	107-1	108-3	843-2	136-2	848-2	100-3	661-2				
1.40	201-1	475-2	213-1	248-3	213-1	215-2	129-1	112-3	968-2	191-2	121-1	999-4	857-2	164-2	108-1	872-4	736-2	129-2	883-2	831-4	581-2				
1.50	121-1	366-2	149-1	166-3	153-1	237-2	123-1	107-3	994-2	198-2	117-1	905-4	829-2	161-2	107-1	739-4	678-2	133-2	902-2	716-4	559-2				
1.60	767-2	288-2	126-1	115-3	113-1	250-2	116-1	100-3	984-2	212-2	112-1	855-4	833-2	175-2	104-1	713-4	687-2	137-2	904-2	656-4	538-2				
1.70	276-1	789-2	291-1	279-3	291-1	364-2	124-1	129-3	134-1	221-2	106-1	788-4	818-2	184-2	100-1	676-4	683-2	141-2	895-2	601-4	522-2				
1.80	102-1	625-2	229-1	197-3	218-1	378-2	139-1	119-3	132-1	234-2	101-1	741-4	817-2	190-2	970-2	625-4	666-2	149-2	881-2	554-4	521-2				
1.90	266-1	847-2	279-1	240-3	280-1	334-2	113-1	949-4	110-1	244-2	975-2	698-4	809-2	195-2	934-2	574-4	646-2	155-2	864-2	511-4	514-2				
2.00	936-2	397-2	129-1	101-3	124-1	303-2	989-2	777-4	953-2	264-2	920-2	680-4	831-2	212-2	901-2	559-4	668-2	160-2	847-2	477-4	504-2				
2.20	210-1	759-2	216-1	160-3	216-1	437-2	106-1	713-4	962-2	289-2	863-2	615-4	827-2	236-2	847-2	507-4	674-2	178-2	814-2	419-4	510-2				
2.40	175-1	668-2	175-1	118-3	175-1	437-2	124-1	725-4	106-1	304-2	946-2	545-4	796-2	250-2	808-2	460-4	656-2	192-2	786-2	380-4	505-2				
2.60	772-2	595-2	161-1	900-4	143-1	476-2	128-1	721-4	115-1	354-2	948-2	542-4	855-2	247-2	778-2	392-4	599-2	203-2	762-2	353-4	492-2				
2.80	177-1	888-2	200-1	115-3	199-1	425-2	110-1	555-4	953-2	326-2	895-2	432-4	732-2	257-2	787-2	348-4	577-2	213-2	741-2	323-4	479-2				
3.00	110-1	610-2	128-1	693-4	127-1	389-2	921-2	443-4	816-2	307-2	861-2	352-4	643-2	262-2	772-2	314-4	550-2	219-2	722-2	294-4	460-2				
3.20	350-2	379-2	825-2	379-4	693-2	344-2	853-2	343-4	675-2	298-2	808-2	301-4	585-2	265-2	738-2	281-4	521-2	222-2	704-2	266-4	436-2				
3.40	498-2	375-2	820-2	332-4	693-2	341-2	774-2	302-4	631-2	307-2	740-2	277-4	544-2	275-2	699-2	254-4	508-2	222-2	687-2	241-4	411-2				
3.60	429-2	365-2	757-2	288-4	637-2	439-2	735-2	263-4	581-2	311-2	721-2	251-4	544-2	280-2	707-2	235-4	488-2	229-2	679-2	227-4	399-2				
3.80	873-2	531-2	876-2	376-4	879-2	343-2	738-2	243-4	567-2	311-2	729-2	225-4	514-2	281-2	715-2	215-4	465-2	232-2	687-2	214-4	384-2				
4.00	133-2	549-2	966-2	351-4	863-2	439-2	767-2	281-4	690-2	344-2	738-2	222-4	541-2	279-2	724-2	195-4	438-2	233-2	695-2	203-4	366-2				
4.20	155-1	104-1	161-1	608-4	156-1	564-2	908-2	328-4	845-2	429-2	747-2	250-4	642-2	310-2	732-2	186-4	464-2	231-2	703-2	193-4	346-2				
4.40	164-1	124-1	176-1	655-4	177-1	703-2	104-1	372-4	100-1	479-2	787-2	255-4	684-2	333-2	740-2	182-4	476-2	230-2	711-2	183-4	329-2				
4.60	137-1	114-1	162-1	552-4	156-1	722-2	115-1	349-4	986-2	494-2	790-2	242-4	676-2	329-2	747-2	166-4	449-2	233-2	718-2	175-4	318-2				
4.80	755-2	969-2	145-1	430-4	126-1	673-2	117-1	299-4	881-2	482-2	898-2	215-4	631-2	321-2	754-2	153-4	421-2	233-2	725-2	167-4	305-2				
5.00	135-1	108-1	142-1	443-4	136-1	665-2	101-1	272-4	835-2	487-2	826-2	202-4	613-2	329-2	761-2	144-4	413-2	232-2	732-2	159-4	292-2				
5.50	992-3	463-2	866-2	156-4	529-2	416-2	819-2	141-4	475-2	357-2	791-2	124-4	408-2	293-2	776-2	109-4	335-2	234-2	747-2	143-4	268-2				
6.00	559-2	603-2	820-2	171-4	631-2	400-2	813-2	113-4	419-2	294-2	803-2	865-5	308-2	259-2	788-2	970-5	271-2	242-2	763-2	130-4	254-2				
6.50	453-2	510-2	829-2	123-4	493-2	360-2	822-2	825-5	348-2	283-2	813-2	731-5	274-2	265-2	798-2	868-5	256-2	249-2	771-2	118-4	241-2				
7.00	202-2	456-2	836-2	952-5	409-2	391-2	830-2	820-5	351-2	322-2	821-2	682-5	289-2	271-2	807-2	781-5	243-2	255-2	780-2	109-4	229-2				
7.50	478-2	631-2	842-2	114-4	529-2	453-2	836-2	825-5	379-2	369-2	828-2	683-5	309-2	304-2	814-2	712-5	254-2	260-2	788-2	100-4	217-2				
8.00	529-2	726-2	847-2	116-4	570-2	531-2	842-2	852-5	417-2	419-2	833-2	684-5	329-2	307-2	820-2	651-5	241-2	264-2	795-2	934-5	207-2				
8.50	437-2	732-2	851-2	103-4	541-2	533-2	846-2	755-5	394-2	394-2	838-2	571-5	291-2	298-2	825-2	598-5	220-2	268-2	831-2	870-5	198-2				
9.00	371-2	598-2	855-2	755-5	417-2	463-2	850-2	584-5	323-2	333-2	842-2	432-5	232-2	285-2	830-2	553-5	199-2	271-2	807-2	814-5	189-2				
9.50	224-2	448-2	858-2	507-5	296-2	345-2	853-2	392-5	328-2	295-2	845-2	395-5	195-2	287-2	834-2	513-5	190-2	274-2	811-2	764-5	181-2				
10.00	238-2	394-2	860-2	393-5	241-2	303-2	855-2	314-5	190-2	297-2	848-2	364-5	186-2	289-2	837-2	478-5	182-2	276-2	816-2	719-5	173-2				
11.00	735-3	308-2	864-2	260-5	176-2	305-2	859-2	263-5	174-2	300-2	853-2	312-5	171-2	293-2	843-2	419-5	167-2	280-2	823-2	644-5	160-2				
12.00	123-2	335-2	867-2	238-5	175-2	316-2	863-2	226-5	165-2	303-2	860-2	271-5	158-2	296-2	847-2	372-5	155-2	284-2	829-2	582-5	148-2				
13.00	169-2	442-2	869-2	267-5	213-2	343-2	865-2	208-5	166-2	305-2	860-2	239-5	147-2	299-2	851-2	334-5	144-2	287-2	833-2	530-5	138-2				
14.00	238-2	531-2	871-2	277-5	238-2	381-2	867-2	199-5	171-2	307-2	862-2	213-5	138-2	301-2	854-2	303-5	135-2	289-2	837-2	487-5	130-2				
15.00	202-2	516-2	872-2	234-5	216-2	403-2	869-2	184-5	169-2	308-2	864-2	192-5	129-2	302-2	856-2	277-5	126-2	292-2	841-2	450-5	122-2				

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

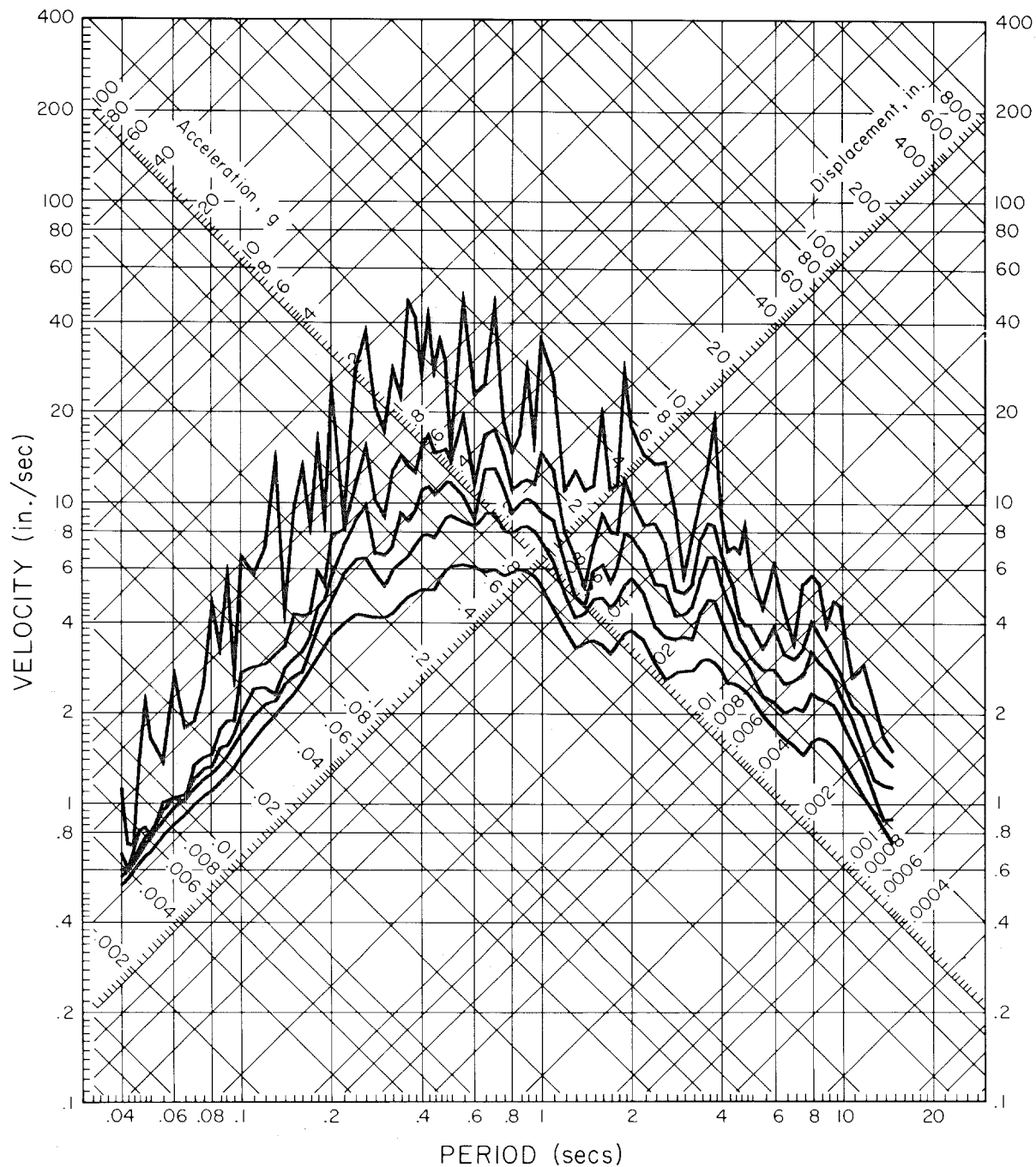
LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST

111B024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST

IIIB024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP N90E

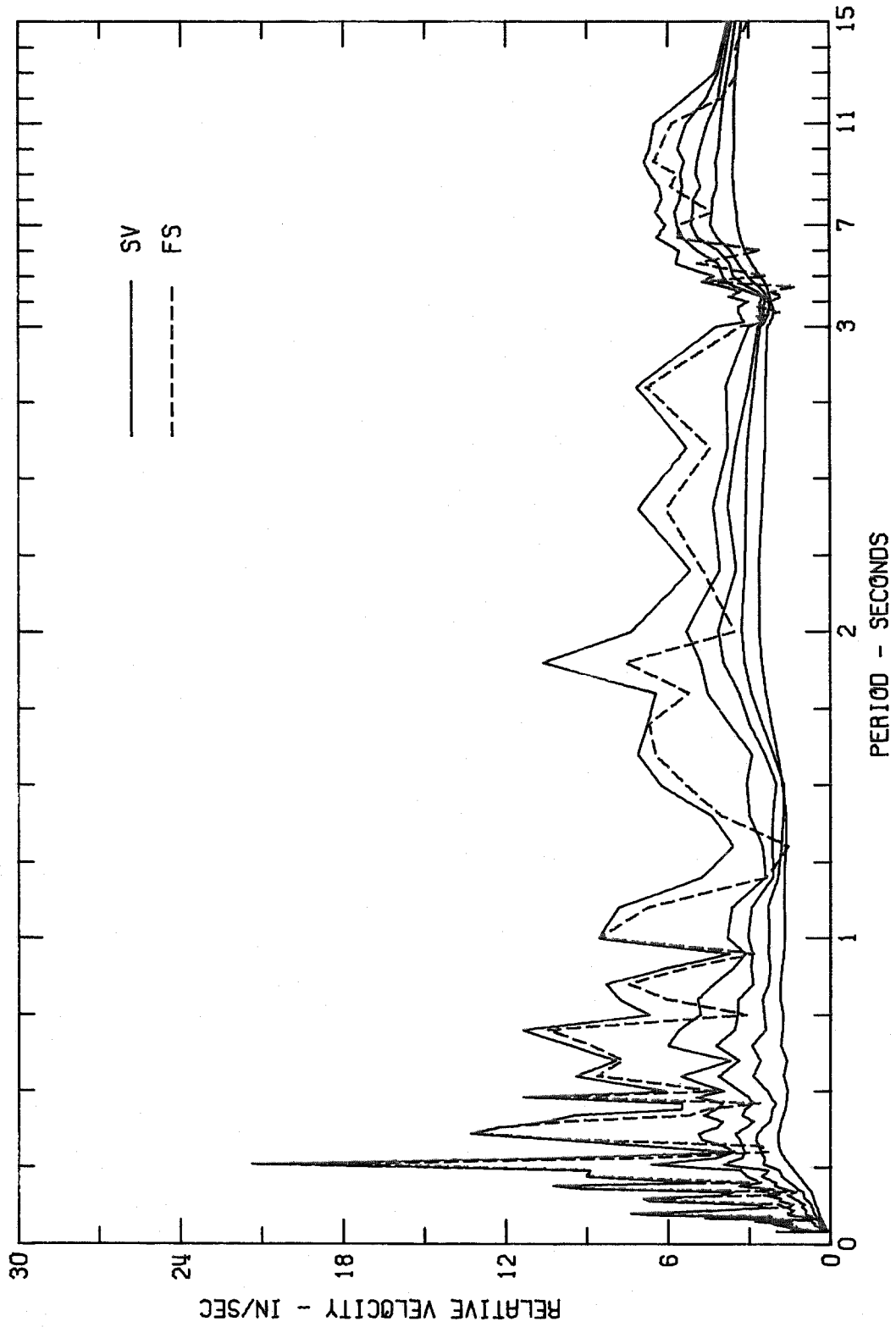
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	100-2	719-5	138-2	459-3	112-2	436-5	431-3	279-3	685-3	384-5	276-3	246-3	603-3	364-5	232-3	235-3	573-3	341-5	180-3	224-3	536-3
0.042	195-3	492-5	601-3	285-3	737-3	406-5	300-3	235-3	608-3	406-5	273-3	237-3	608-3	402-5	250-3	237-3	602-3	377-5	195-3	227-3	564-3
0.044	163-3	514-5	457-3	271-3	734-3	496-5	346-3	261-3	709-3	461-5	299-3	242-3	659-3	446-5	270-3	240-3	638-3	420-5	216-3	230-3	600-3
0.046	133-2	136-4	117-2	512-3	144-2	603-5	424-3	288-3	820-3	524-5	343-3	255-3	716-3	500-5	299-3	245-3	683-3	466-5	238-3	232-3	637-3
0.048	169-2	169-4	192-2	753-3	222-2	642-5	506-3	284-3	841-3	594-5	403-3	263-3	777-3	559-5	336-3	249-3	732-3	514-5	262-3	234-3	672-3
0.050	145-2	132-4	147-2	541-3	166-2	621-5	457-3	255-3	780-3	638-5	418-3	263-3	802-3	613-5	364-3	253-3	770-3	552-5	286-3	237-3	694-3
0.055	131-3	121-4	113-2	411-3	138-2	890-5	628-3	302-3	101-2	835-5	532-3	282-3	954-3	773-5	430-3	263-3	883-3	689-5	347-3	241-3	787-3
0.060	139-2	258-4	238-2	735-3	270-2	100-4	621-3	285-3	105-2	100-4	593-3	286-3	105-2	935-5	489-3	267-3	979-3	824-5	401-3	240-3	863-3
0.065	114-2	187-4	156-2	454-3	181-2	105-4	607-3	255-3	132-2	111-4	587-3	272-3	107-2	107-4	506-3	266-3	103-2	957-5	449-3	242-3	925-3
0.070	652-3	211-4	172-2	441-3	190-2	150-4	821-3	313-3	135-2	136-4	674-3	283-3	122-2	126-4	553-3	262-3	113-2	111-4	490-3	241-3	100-2
0.075	832-3	298-4	205-2	543-3	250-2	172-4	894-3	314-3	144-2	157-4	733-3	287-3	131-2	144-4	631-3	266-3	121-2	127-4	554-3	236-3	106-2
0.080	360-2	597-4	434-2	955-3	469-2	187-4	886-3	299-3	147-2	170-4	727-3	275-3	133-2	161-4	693-3	265-3	126-2	142-4	616-3	239-3	111-2
0.085	255-2	453-4	288-2	642-3	335-2	239-4	107-2	338-3	177-2	208-4	860-3	293-3	154-2	183-4	762-3	262-3	135-2	161-4	674-3	238-3	119-2
0.090	575-2	839-4	576-2	106-2	586-2	274-4	139-2	344-3	191-2	225-4	100-2	287-3	157-2	208-4	850-3	268-3	145-2	180-4	730-3	237-3	125-2
0.095	130-2	416-4	222-2	472-3	275-2	288-4	118-2	327-3	190-2	263-4	115-2	299-3	174-2	240-4	954-3	274-3	159-2	202-4	788-3	237-3	134-2
0.100	562-2	107-3	623-2	109-2	673-2	438-4	199-2	447-3	275-2	425-4	121-2	329-3	200-2	276-4	967-3	285-3	173-2	231-4	831-3	240-3	145-2
0.110	218-2	103-3	533-2	872-3	589-2	507-4	207-2	430-3	289-2	425-4	154-2	361-3	243-2	347-4	122-2	302-3	198-2	289-4	989-3	255-3	165-2
0.120	591-2	138-3	639-2	982-3	724-2	565-4	219-2	403-3	295-2	471-4	156-2	338-3	246-2	414-4	134-2	296-3	216-2	351-4	114-2	257-3	184-2
0.130	124-1	292-3	138-1	176-2	141-1	663-4	255-2	399-3	320-2	484-4	161-2	293-3	234-2	458-4	133-2	286-3	221-2	412-4	127-2	260-3	199-2
0.140	394-2	988-4	416-2	516-3	443-2	757-4	279-2	393-3	340-2	635-4	189-2	335-3	285-2	565-4	158-2	296-3	253-2	488-4	142-2	264-3	219-2
0.150	810-2	237-3	919-2	107-2	993-2	103-3	338-2	471-3	433-2	742-4	228-2	335-3	310-2	642-4	177-2	297-3	269-2	564-4	157-2	266-3	216-2
0.160	812-2	345-3	133-1	138-2	135-1	109-3	371-2	437-3	428-2	833-4	247-2	333-3	327-2	712-4	203-2	290-3	279-2	661-4	176-2	275-3	259-2
0.170	455-2	230-3	802-2	815-3	851-2	119-3	390-2	420-3	440-2	995-4	299-2	350-3	367-2	896-4	235-2	323-3	331-2	772-4	200-2	286-3	285-2
0.180	915-2	466-3	155-1	147-2	162-1	172-3	489-2	547-3	602-2	130-3	326-2	410-3	455-2	111-3	277-2	353-3	389-2	897-4	232-2	295-3	313-2
0.190	685-2	271-3	853-2	769-3	837-2	165-3	504-2	469-3	547-2	147-3	350-2	417-3	486-2	131-3	326-2	380-3	436-2	103-3	264-2	308-3	342-2
0.200	165-1	797-3	247-1	203-2	250-1	253-3	674-2	650-3	796-2	184-3	465-2	481-3	578-2	153-3	385-2	401-3	482-2	117-3	294-2	314-3	369-2
0.220	525-2	313-3	791-2	661-3	894-2	292-3	755-2	621-3	836-2	258-3	620-2	547-3	738-2	206-3	478-2	448-3	589-2	142-3	336-2	323-3	406-2
0.240	227-1	109-2	283-1	193-2	285-1	446-3	115-1	794-3	116-1	339-3	804-2	606-3	887-2	252-3	576-2	460-3	660-2	165-3	373-2	306-3	434-2
0.260	301-1	159-2	383-1	241-2	386-1	651-3	158-1	983-3	157-1	418-3	954-2	644-3	101-1	276-3	606-2	427-3	667-2	177-3	361-2	285-3	429-2
0.280	935-2	943-3	211-1	123-2	211-1	462-3	131-1	606-3	103-1	310-3	691-2	412-3	697-2	263-3	527-2	348-3	590-2	189-3	383-2	264-3	424-2
0.300	377-2	843-3	183-1	958-3	176-1	439-3	936-2	501-3	920-2	326-3	642-2	370-3	683-2	257-3	502-2	305-3	540-2	202-3	405-2	245-3	423-2
0.320	203-1	146-2	284-1	145-2	286-1	668-3	129-1	671-3	131-1	376-3	734-2	379-3	739-2	310-3	556-2	313-3	609-2	224-3	430-2	239-3	440-2
0.340	643-2	125-2	222-1	111-2	232-1	793-3	139-1	704-3	146-1	510-3	883-2	452-3	943-2	349-3	639-2	320-3	645-2	255-3	450-2	239-3	471-2
0.360	474-1	276-2	486-1	218-2	482-1	775-3	129-1	610-3	135-1	510-3	897-2	409-3	890-2	390-3	674-2	312-3	682-2	286-3	466-2	240-3	499-2
0.380	368-1	259-2	418-1	183-2	429-1	782-3	123-1	554-3	129-1	589-3	925-2	418-3	974-2	450-3	727-2	322-3	745-2	310-3	488-2	236-3	513-2
0.400	184-1	177-2	278-1	113-2	279-1	999-3	146-1	641-3	157-1	720-3	106-1	463-3	113-1	507-3	777-2	328-3	797-2	336-3	500-2	234-3	528-2
0.420	355-1	291-2	437-1	169-2	436-1	114-2	166-1	665-3	172-1	775-3	114-1	449-3	115-1	534-3	803-2	318-3	800-2	351-3	529-2	273-3	525-2
0.440	227-1	198-2	289-1	104-2	282-1	105-2	146-1	555-3	150-1	764-3	110-1	409-3	109-1	549-3	817-2	296-3	784-2	368-3	562-2	209-3	526-2
0.460	347-1	265-2	364-1	128-2	362-1	111-2	151-1	536-3	151-1	837-3	115-1	406-3	114-1	625-3	837-2	306-3	854-2	419-3	573-2	216-3	572-2
0.480	252-1	233-2	304-1	103-2	305-1	118-2	155-1	524-3	154-1	916-3	122-1	407-3	119-1	695-3	895-2	315-3	910-2	466-3	566-2	221-3	611-2
0.500	227-2	121-2	152-1	498-3	153-1	111-2	143-1	455-3	140-1	945-3	120-1	390-3	118-1	737-3	907-2	310-3	927-2	499-3	572-2	222-3	627-2
0.550	429-1	429-2	490-1	145-2	490-1	173-2	207-1	589-3	198-1	941-3	114-1	320-3	107-1	775-3	856-2	268-3	886-2	559-3	644-2	208-3	639-2
0.600	233-1	226-2	237-1	644-3	237-1	112-2	113-1	320-3	117-1	863-3	922-2	248-3	904-2	818-3	857-2	238-3	857-2	597-3	697-2	188-3	625-2
0.650	107-1	266-2	271-1	645-3	257-1	177-2	170-1	431-3	172-1	136-2	133-1	330-3	131-1	975-3	104-1	242-3	942-2	623-3	745-2	165-3	602-2
0.700	461-1	527-2	473-1	110-2	473-1	200-2	199-1	418-3	180-1	148-2	154-1	312-3	133-1	104-2	111-1	224-3	942-2	685-3	759-2	157-3	615-2





RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST  
1118024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

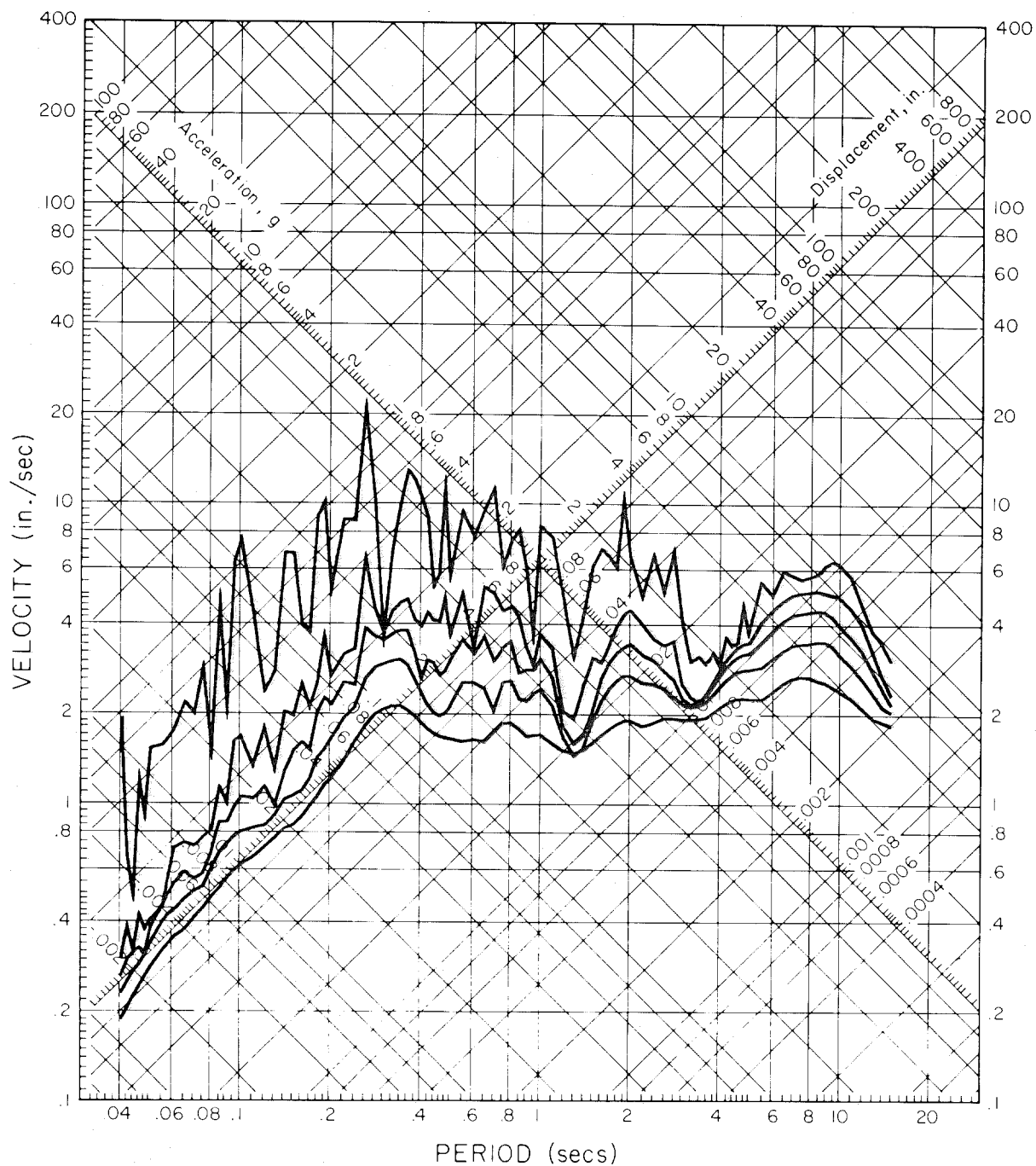


# RESPONSE SPECTRUM

LOWER CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 30, 1934 - 0552 PST

111B024 34.002.0 EL CENTRO IMPERIAL VALLEY COMP Up

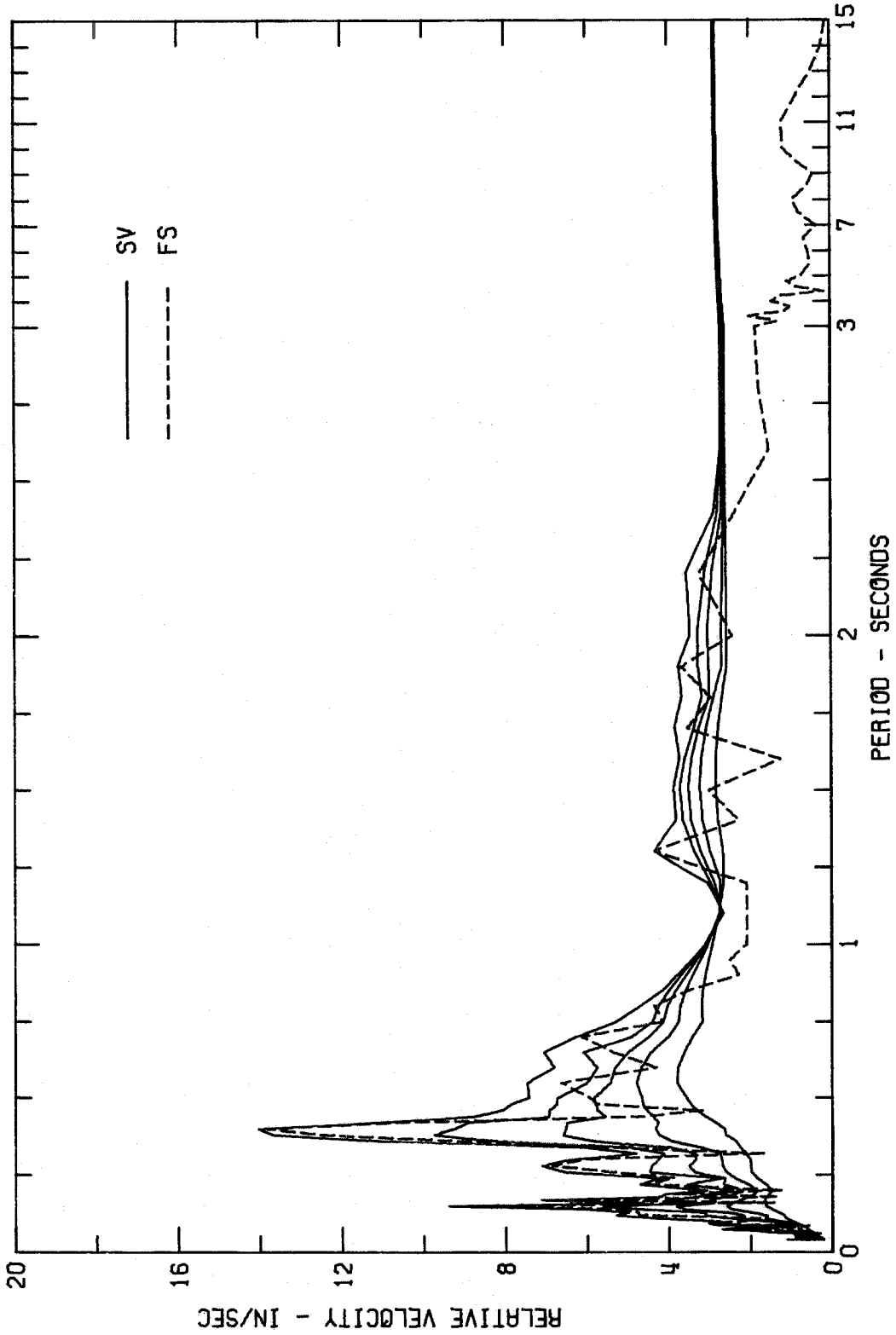
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL







RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST  
1118025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP N00E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

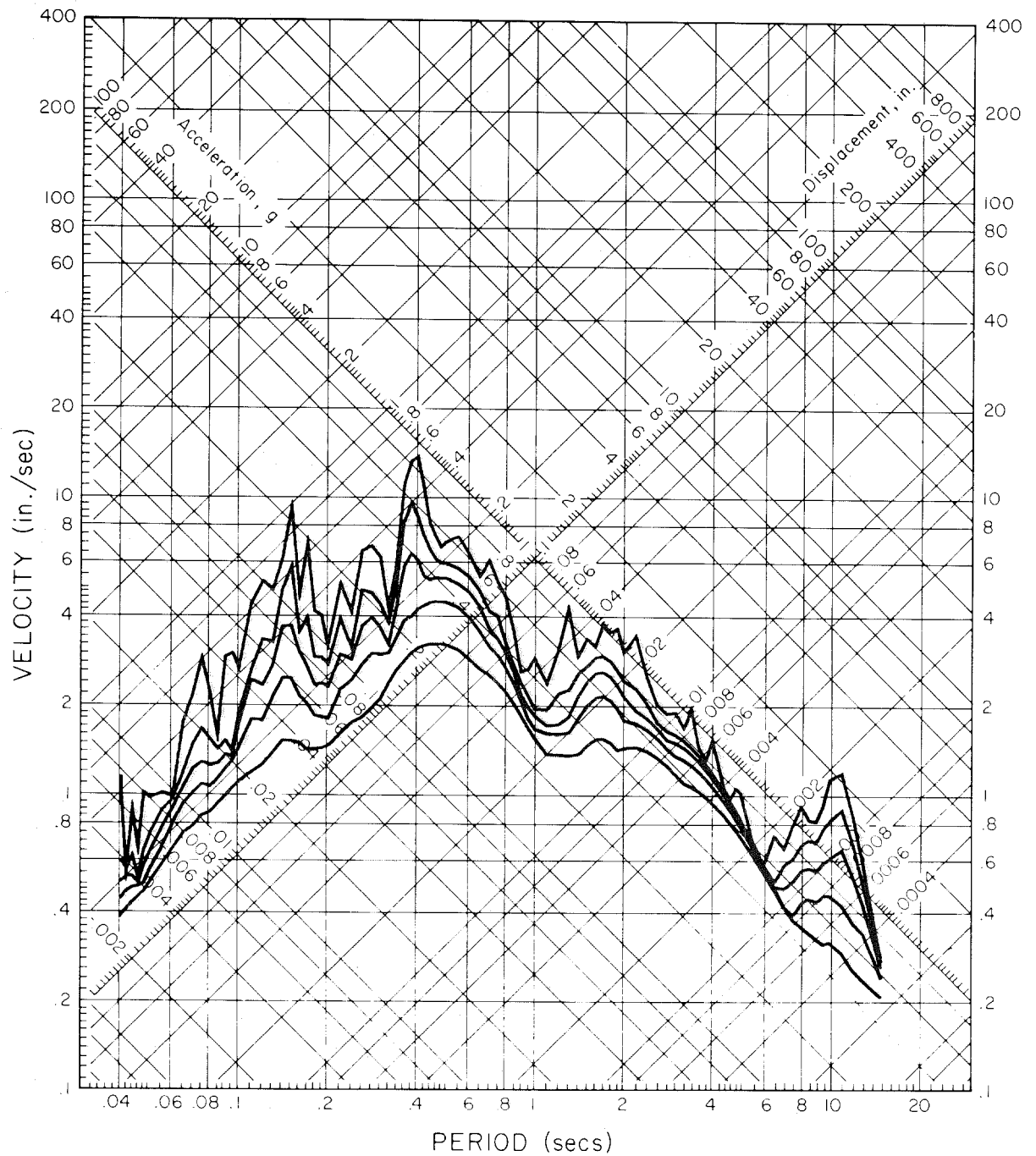


# RESPONSE SPECTRUM

HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST

111B025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MSTT

IIIB025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP N000E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	556-3	732-5	109-2	468-3	115-2	380-5	454-3	245-3	598-3	323-5	348-3	209-3	507-3	283-5	289-3	185-3	445-3
0.042	184-3	368-5	381-3	213-3	550-3	374-5	367-3	217-3	563-3	354-5	358-3	205-3	530-3	317-5	308-3	182-3	474-3
0.044	671-3	629-5	760-3	332-3	898-3	438-5	512-3	232-3	625-3	368-5	391-3	196-3	526-3	339-5	330-3	180-3	485-3
0.046	311-3	481-5	475-3	232-3	657-3	382-5	334-3	184-3	521-3	366-5	373-3	177-3	500-3	356-5	352-3	175-3	487-3
0.048	657-3	775-5	919-3	344-3	101-2	495-5	533-3	221-3	648-3	438-5	436-3	194-3	573-3	383-5	375-3	173-3	502-3
0.050	381-3	777-5	714-3	318-3	976-3	579-5	565-3	238-3	727-3	505-5	464-3	208-3	614-3	441-5	397-3	180-3	555-3
0.055	694-3	891-5	929-3	301-3	101-2	773-5	658-3	263-3	883-3	672-5	545-3	229-3	768-3	577-5	446-3	199-3	659-3
0.060	281-3	938-5	710-3	266-3	982-3	924-5	705-3	261-3	968-3	867-5	607-3	246-3	908-3	765-5	519-3	221-3	801-3
0.065	130-2	182-4	163-2	441-3	176-2	123-4	977-3	299-3	118-2	110-4	790-3	265-3	106-2	966-5	634-3	233-3	934-3
0.070	152-2	244-4	185-2	510-3	219-2	165-4	127-2	346-3	148-2	136-4	985-3	289-3	122-2	113-4	744-3	244-3	101-2
0.075	258-2	347-4	272-2	632-3	291-2	200-4	145-2	366-3	167-2	154-4	108-2	280-3	129-2	130-4	825-3	235-3	108-2
0.080	872-3	284-4	209-2	454-3	223-2	195-4	143-2	310-3	153-2	163-4	111-2	257-3	126-2	136-4	846-3	224-3	137-2
0.085	571-3	215-4	132-2	304-3	159-2	193-4	115-2	274-3	143-2	173-4	989-3	243-3	128-2	154-4	862-3	218-3	114-2
0.090	287-2	421-4	293-2	532-3	294-2	220-4	126-2	278-3	153-2	196-4	102-2	250-3	137-2	176-4	943-3	225-3	123-2
0.095	303-2	459-4	303-2	520-3	303-2	211-4	116-2	240-3	143-2	202-4	134-2	232-3	134-2	198-4	104-2	231-3	131-2
0.100	214-2	426-4	276-2	436-3	267-2	299-4	158-2	303-3	188-2	276-4	132-2	284-3	173-2	231-4	124-2	249-3	145-2
0.110	177-2	778-4	422-2	657-3	444-2	462-4	242-2	392-3	264-2	451-4	218-2	366-3	244-2	315-4	165-2	274-3	180-2
0.120	475-2	131-3	532-2	717-3	529-2	641-4	313-2	463-3	336-2	451-4	219-2	320-3	236-2	341-4	161-2	274-3	179-2
0.130	477-2	102-3	498-2	621-3	496-2	681-4	310-2	411-3	329-2	573-4	258-2	353-3	277-2	445-4	204-2	293-3	249-2
0.140	533-2	141-3	610-2	739-3	635-2	111-3	471-2	583-3	498-2	833-4	367-2	435-3	372-2	555-4	253-2	293-3	249-2
0.150	892-2	225-3	940-2	102-2	944-2	142-3	563-2	647-3	595-2	891-4	383-2	412-3	373-2	592-4	260-2	272-3	248-2
0.160	140-2	122-3	463-2	490-3	481-2	916-4	330-2	366-3	359-2	779-4	287-2	308-3	306-2	552-4	242-2	228-3	217-2
0.170	661-2	193-3	715-2	683-3	713-2	139-3	409-2	387-3	403-2	734-4	299-2	259-3	271-2	552-4	224-2	197-3	204-2
0.180	133-2	120-3	416-2	380-3	420-2	844-4	331-2	267-3	294-2	678-4	261-2	213-3	236-2	533-4	204-2	172-3	186-2
0.190	391-2	122-3	406-2	348-3	406-2	885-4	278-2	250-3	292-2	726-4	235-2	205-3	240-2	557-4	189-2	163-3	184-2
0.200	453-2	182-3	473-2	385-3	521-2	133-3	357-2	292-3	396-2	104-3	267-2	220-3	299-2	796-4	207-2	169-3	227-2
0.240	387-2	160-3	419-2	234-3	419-2	121-3	270-2	214-3	317-2	742-4	218-2	190-3	233-2	578-4	183-2	147-3	181-2
0.260	544-2	277-3	660-2	419-3	670-2	204-3	449-2	311-3	494-2	154-3	339-2	236-3	374-2	115-3	260-2	175-3	279-2
0.280	686-2	309-3	712-2	404-3	695-2	215-3	443-2	281-3	484-2	179-4	351-2	232-3	402-2	135-3	270-2	177-3	303-2
0.300	639-2	304-3	643-2	345-3	636-2	211-3	426-2	240-3	443-2	176-3	334-2	203-3	370-2	143-3	271-2	166-3	299-2
0.320	169-2	219-3	478-2	219-3	431-2	196-3	413-2	196-3	385-2	165-3	336-2	167-3	325-2	155-3	275-2	157-3	305-2
0.340	569-2	326-3	607-2	288-3	603-2	275-3	495-2	245-3	509-2	233-3	401-2	207-3	431-2	187-3	326-2	168-3	345-2
0.360	919-2	648-3	111-1	512-3	113-1	481-3	828-2	379-3	839-2	340-3	582-2	272-3	594-2	224-3	395-2	181-3	392-2
0.380	125-1	823-3	137-1	583-3	136-1	593-3	977-2	421-3	981-2	397-3	660-2	283-3	657-2	244-3	426-2	177-3	403-2
0.400	138-1	895-3	140-1	572-3	140-1	556-3	923-2	356-3	874-2	396-3	653-2	256-3	622-2	272-3	434-2	175-3	428-2
0.420	105-1	733-3	112-1	425-3	109-1	504-3	890-2	293-3	754-2	369-3	650-2	217-3	553-2	294-3	423-2	175-3	440-2
0.440	458-2	585-3	872-2	309-3	836-2	476-3	692-2	253-3	679-2	176-3	554-2	200-3	538-2	315-3	433-2	168-3	450-2
0.460	317-2	552-3	806-2	266-3	754-2	462-3	693-2	223-3	631-2	399-3	575-2	192-3	545-2	332-3	454-2	164-3	454-2
0.480	577-2	529-3	785-2	234-3	692-2	468-3	675-2	207-3	612-2	415-3	580-2	186-3	543-2	346-3	465-2	156-3	453-2
0.500	592-2	575-3	742-2	235-3	723-2	485-3	673-2	199-3	610-2	432-3	584-2	177-3	543-2	360-3	466-2	150-3	452-2
0.550	663-2	656-3	748-2	221-3	749-2	513-3	600-2	173-3	586-2	455-3	542-2	155-3	520-2	379-3	479-2	173-3	433-2
0.600	430-2	622-3	679-2	176-3	651-2	524-3	575-2	149-3	549-2	465-4	532-2	132-3	487-2	383-3	468-2	111-3	401-2
0.650	517-2	572-3	706-2	138-3	553-2	513-3	609-2	124-3	493-2	452-3	500-2	109-3	437-2	372-3	444-2	926-4	360-2
0.700	613-2	701-3	626-2	146-3	629-2	472-3	489-2	984-4	423-2	413-3	447-2	872-4	371-2	356-3	399-2	765-4	320-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

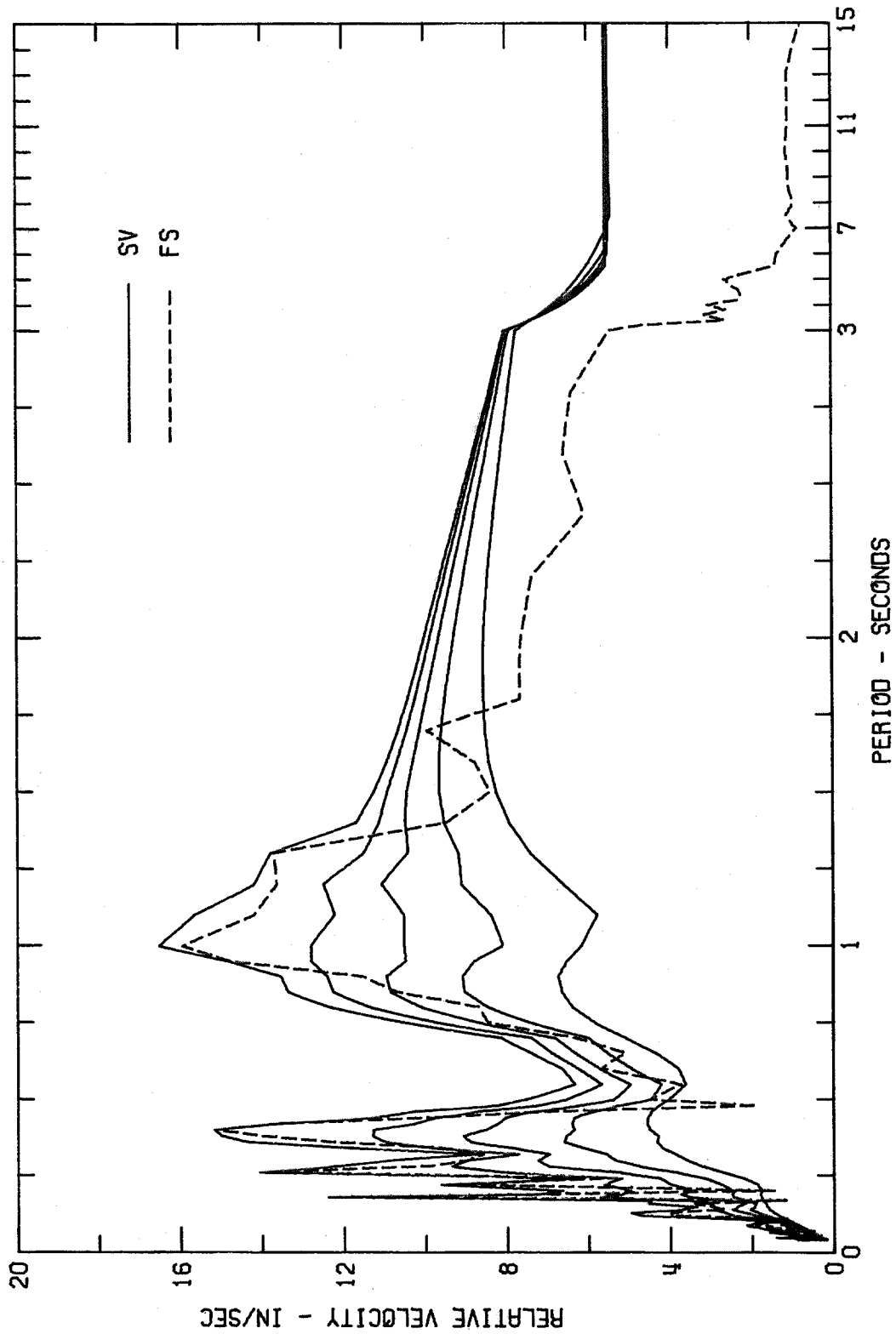


IIIB025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP NO00E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	413-2	632-3	527-2	115-3	529-2	485-3	439-2	883-4	407-2	405-3	412-2	744-4	340-2	357-3	374-2	670-4	299-2
0.80	436-2	596-3	469-2	953-4	468-2	418-3	425-2	669-4	328-2	386-3	403-2	624-4	333-2	343-3	370-2	571-4	269-2
0.85	350-2	492-3	413-2	697-4	364-2	374-3	398-2	534-4	276-2	354-3	382-2	505-4	262-2	324-3	357-2	478-4	239-2
0.90	227-2	379-3	378-2	478-4	264-2	347-3	369-2	438-4	242-2	316-3	355-2	406-4	220-2	300-3	340-2	399-4	209-2
0.95	250-2	409-3	342-2	463-4	270-2	331-3	338-2	375-4	219-2	302-3	330-2	347-4	230-2	276-3	321-2	333-4	183-2
1.00	208-2	469-3	310-2	480-4	294-2	315-3	309-2	323-4	198-2	298-3	307-2	308-4	187-2	269-3	303-2	287-4	169-2
1.10	208-2	422-3	264-2	357-4	241-2	343-3	268-2	290-4	196-2	401-3	271-2	260-4	173-2	285-3	274-2	253-4	163-2
1.20	209-2	593-3	304-2	421-4	310-2	424-3	297-2	302-4	222-2	334-3	287-2	242-4	175-2	310-3	272-2	234-4	162-2
1.30	435-2	901-3	435-2	545-4	435-2	474-3	338-2	287-4	229-2	385-3	321-2	233-4	186-2	319-3	299-2	218-4	164-2
1.40	228-2	666-3	381-2	347-4	299-2	580-3	365-2	303-4	260-2	487-3	344-2	256-4	218-2	410-3	317-2	222-4	184-2
1.50	301-2	818-3	387-2	372-4	342-2	660-3	371-2	300-4	276-2	584-3	351-2	267-4	244-2	486-3	323-2	221-4	203-2
1.60	124-2	822-3	372-2	328-4	322-2	753-3	359-2	301-4	295-2	665-3	342-2	267-4	261-2	551-3	318-2	224-4	216-2
1.70	354-2	104-2	384-2	369-4	386-2	808-3	335-2	286-4	298-2	714-3	323-2	255-4	264-2	591-3	305-2	216-4	218-2
1.80	294-2	103-2	366-2	326-4	360-2	823-3	316-2	260-4	287-2	730-3	299-2	232-4	254-2	606-3	287-2	199-4	211-2
1.90	368-2	113-2	374-2	321-4	375-2	809-3	327-2	229-4	267-2	719-3	301-2	205-4	238-2	600-3	267-2	177-4	198-2
2.00	242-2	989-3	345-2	252-4	310-2	786-3	327-2	201-4	247-2	694-3	303-2	178-4	218-2	578-3	270-2	154-4	181-2
2.20	324-2	123-2	355-2	261-4	353-2	813-3	309-2	172-4	232-2	685-3	292-2	147-4	195-2	620-3	266-2	138-4	177-2
2.40	236-2	971-3	286-2	172-4	254-2	786-3	278-2	139-4	205-2	704-3	267-2	127-4	184-2	644-3	264-2	122-4	168-2
2.60	151-2	849-3	271-2	128-4	205-2	737-3	270-2	112-4	178-2	704-3	268-2	110-4	170-2	652-3	265-2	108-4	157-2
2.80	177-2	853-3	271-2	111-4	191-2	745-3	270-2	976-5	167-2	697-3	268-2	943-5	156-2	649-3	266-2	946-5	145-2
3.00	185-2	922-3	272-2	104-4	193-2	790-3	271-2	884-5	162-2	721-3	269-2	847-5	152-2	658-3	267-2	820-5	137-2
3.20	129-2	874-3	272-2	873-5	171-2	790-3	271-2	794-5	155-2	747-3	270-2	768-5	146-2	681-3	267-2	741-5	133-2
3.40	200-2	108-2	273-2	958-5	200-2	795-3	272-2	707-5	146-2	755-3	270-2	691-5	139-2	694-3	268-2	679-5	128-2
3.60	111-2	849-3	273-2	670-5	148-2	792-3	272-2	630-5	138-2	755-3	271-2	619-5	131-2	699-3	269-2	619-5	122-2
3.80	978-3	807-3	274-2	571-5	133-2	784-3	273-2	559-5	129-2	750-3	272-2	554-5	124-2	698-3	270-2	563-5	115-2
4.00	145-2	100-2	274-2	641-5	157-2	770-3	274-2	496-5	120-2	743-3	272-2	446-5	108-2	693-3	270-2	512-5	108-2
4.20	125-2	868-3	275-2	503-5	129-2	753-3	274-2	441-5	112-2	726-3	273-2	398-5	101-2	674-3	272-2	424-5	962-3
4.40	149-3	750-3	276-2	396-5	107-2	734-3	275-2	392-5	104-2	711-3	274-2	358-5	947-3	661-3	272-2	387-5	902-3
4.60	908-3	728-3	276-2	352-5	994-3	714-3	275-2	349-5	976-3	693-3	274-2	322-5	884-3	646-3	273-2	354-5	846-3
4.80	105-2	824-3	277-2	366-5	107-2	693-3	276-2	311-5	907-3	675-3	275-2	291-5	825-3	631-3	274-2	324-5	793-3
5.00	716-3	828-3	277-2	339-5	104-2	671-3	277-2	278-5	843-3	656-3	276-2	261-5	795-3	592-3	275-2	263-5	676-3
5.50	490-3	622-3	279-2	210-5	711-3	616-3	278-2	212-5	704-3	608-3	277-2	227-5	695-3	592-3	275-2	263-5	676-3
6.00	553-3	568-3	280-2	161-5	595-3	565-3	279-2	164-5	592-3	561-3	278-2	180-5	588-3	553-3	276-2	217-5	579-3
6.50	658-3	771-3	281-2	186-5	745-3	640-3	280-2	131-5	522-3	518-3	279-2	146-5	531-3	516-3	277-2	191-5	498-3
7.00	338-3	754-3	282-2	157-5	677-3	662-3	281-2	138-5	594-3	551-3	280-2	131-5	495-3	481-3	278-2	174-5	432-3
7.50	766-3	970-3	282-2	176-5	813-3	746-3	282-2	135-5	625-3	625-3	281-2	118-5	523-3	481-3	279-2	161-5	403-3
8.00	940-3	119-2	283-2	191-5	941-3	884-3	282-2	141-5	694-3	726-3	281-2	117-5	570-3	566-3	280-2	149-5	445-3
8.50	575-3	114-2	283-2	162-5	847-3	979-3	283-2	138-5	723-3	787-3	282-2	112-5	581-3	619-3	280-2	139-5	458-3
9.00	417-3	120-2	284-2	151-5	840-3	101-2	283-2	128-5	709-3	814-3	282-2	103-5	568-3	642-3	281-2	130-5	448-3
9.50	856-3	143-2	284-2	163-5	951-3	119-2	284-2	135-5	790-3	922-3	283-2	105-5	610-3	713-3	281-2	123-5	472-3
10.00	116-2	184-2	285-2	189-5	116-2	134-2	284-2	135-5	844-3	990-3	283-2	102-5	627-3	747-3	282-2	115-5	469-3
11.00	119-2	214-2	285-2	180-5	122-2	160-2	285-2	135-5	917-3	117-2	284-2	100-5	672-3	764-3	283-2	103-5	436-3
12.00	857-3	167-2	286-2	118-5	857-3	134-2	285-2	957-6	705-3	104-2	284-2	745-6	545-3	724-3	283-2	941-6	379-3
13.00	487-3	125-2	286-2	756-6	604-3	106-2	285-2	644-6	514-3	901-3	285-2	554-6	436-3	724-3	284-2	859-6	350-3
14.00	221-3	912-3	286-2	476-6	409-3	851-3	286-2	445-6	382-3	768-3	285-2	467-6	344-3	653-3	284-2	790-6	293-3
15.00	106-3	696-3	287-2	316-6	291-3	674-3	286-2	310-6	282-3	643-3	285-2	424-6	269-3	592-3	284-2	731-6	248-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST  
111B025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP N90E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

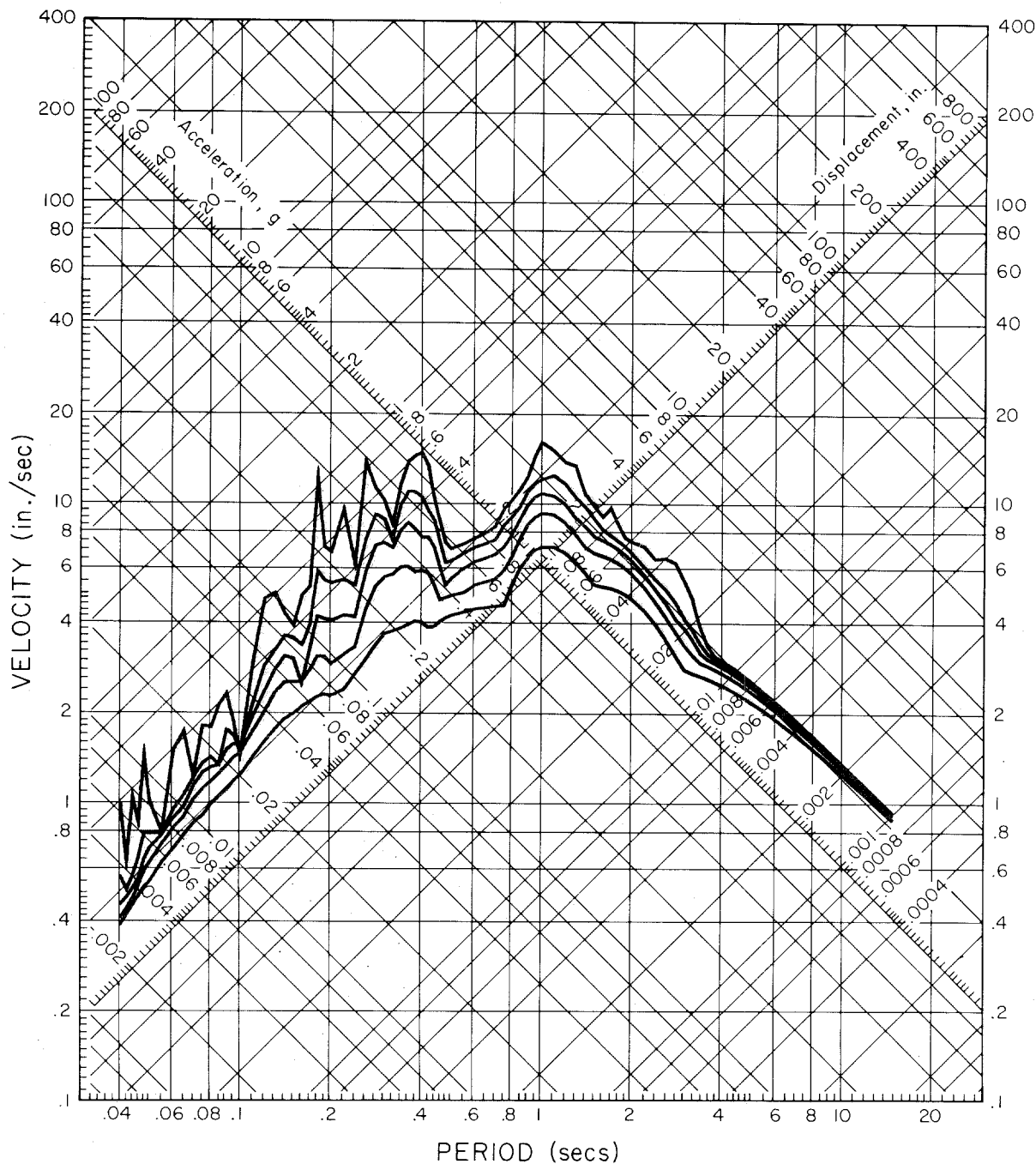


# RESPONSE SPECTRUM

HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST

111B025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP N90E

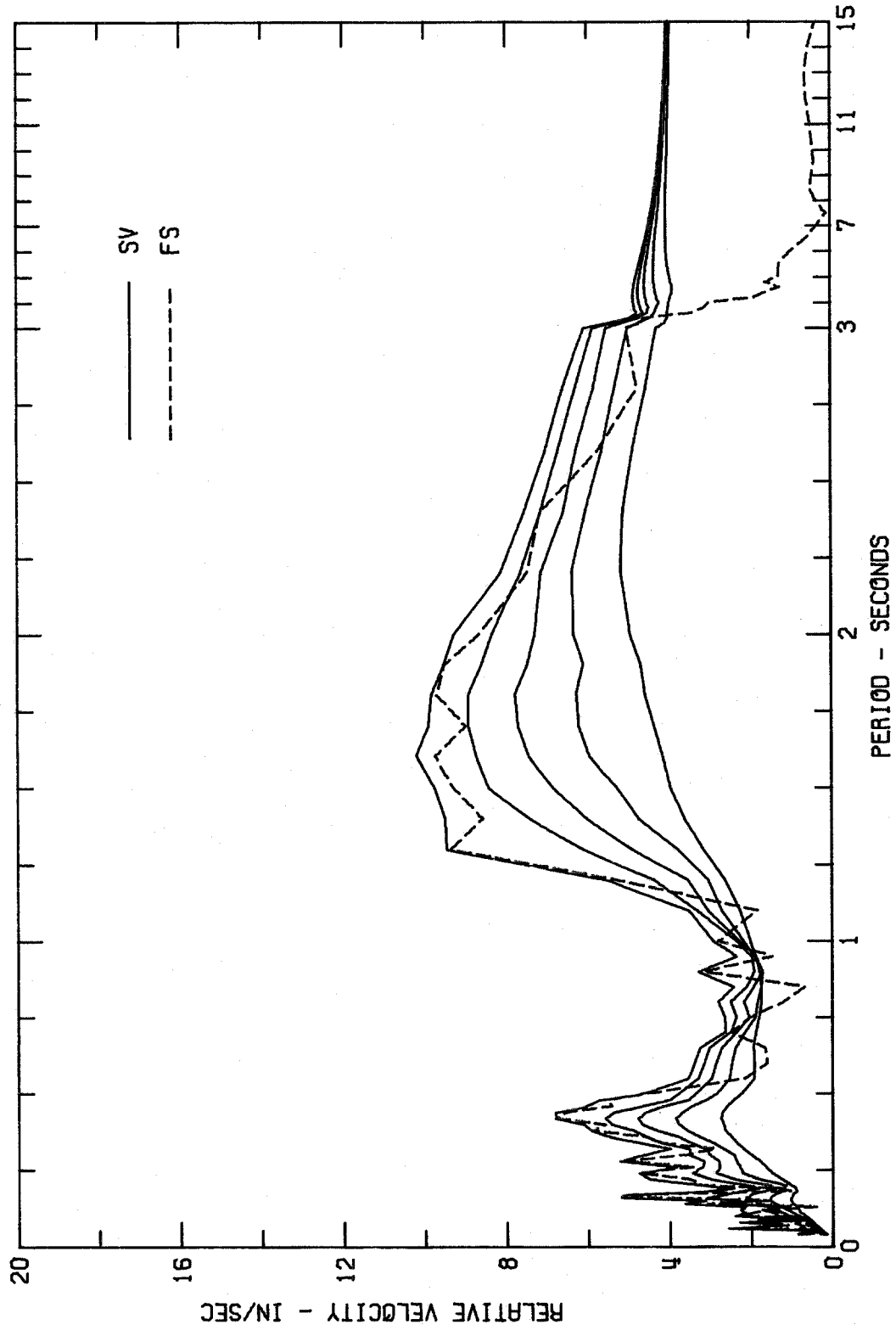
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL







RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST  
111B025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

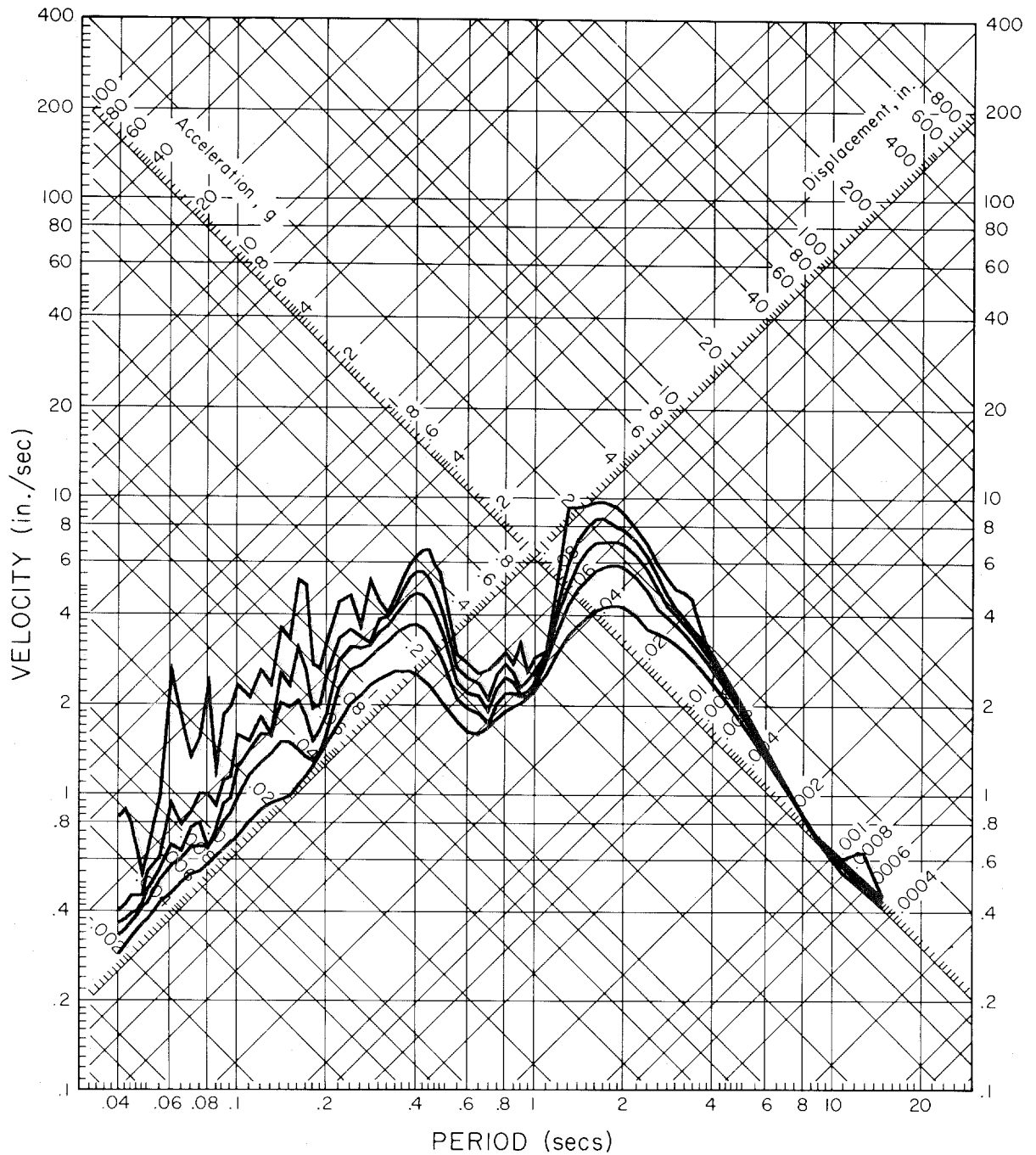


# RESPONSE SPECTRUM

HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST

1118025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



HELENA, MONTANA EARTHQUAKE OCT 31, 1935 - 1138 MST  
 IIII8025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT																	
0.043	785-3	541-5	851-3	345-3	849-3	260-5	302-3	167-3	409-3	235-5	252-3	152-3	370-3	214-5	207-3	140-3	337-3
0.042	602-3	600-5	794-3	348-3	898-3	285-5	301-3	166-3	427-3	254-5	265-3	149-3	381-3	235-5	222-3	140-3	352-3
0.044	422-3	561-5	699-3	296-3	801-3	320-5	333-3	169-3	457-3	278-5	278-3	146-3	397-3	261-5	235-3	138-3	373-3
0.046	341-3	482-5	531-3	232-3	658-3	334-5	290-3	161-3	457-3	297-5	283-3	143-3	406-3	287-5	255-3	138-3	393-3
0.048	482-3	413-5	487-3	183-3	541-3	351-5	319-3	155-3	459-3	331-5	310-3	146-3	433-3	319-5	277-3	141-3	418-3
0.050	420-3	513-5	558-3	213-3	645-3	440-5	418-3	180-3	553-3	383-5	359-3	158-3	481-3	345-5	302-3	147-3	434-3
0.055	551-3	875-5	945-3	295-3	999-3	544-5	587-3	183-3	622-3	494-5	424-3	165-3	565-3	454-5	358-3	152-3	519-3
0.060	222-2	251-4	259-2	714-3	263-2	903-5	834-3	254-3	945-3	651-5	546-3	188-3	682-3	552-5	420-3	161-3	578-3
0.065	173-2	188-4	180-2	455-3	182-2	823-5	696-3	200-3	795-3	672-5	521-3	161-3	649-3	634-5	453-3	154-3	613-3
0.070	109-2	151-4	131-2	316-3	135-2	984-5	755-3	205-3	883-3	865-5	628-3	180-3	776-3	745-5	498-3	157-3	668-3
0.075	151-2	189-4	157-2	345-3	158-2	121-4	932-3	221-3	101-2	964-5	679-3	173-3	808-3	801-5	539-3	151-3	671-3
0.080	169-2	302-4	231-2	483-3	237-2	128-4	871-3	205-3	100-2	847-5	563-3	135-3	665-3	856-5	525-3	137-3	672-3
0.085	697-3	165-4	106-2	244-3	122-2	125-4	778-3	178-3	926-3	104-4	634-3	148-3	771-3	982-5	574-3	139-3	726-3
0.090	180-2	269-4	186-2	340-3	188-2	160-4	102-2	204-3	112-2	134-4	813-3	169-3	938-3	116-4	659-3	148-3	815-3
0.095	938-3	304-4	167-2	344-3	201-2	175-4	879-3	199-3	116-2	148-4	867-3	170-3	984-3	132-4	749-3	154-3	877-3
0.100	223-2	376-4	243-2	384-3	236-2	256-4	141-2	263-3	161-2	197-4	139-2	199-3	123-2	156-4	846-3	159-3	981-3
0.110	201-2	376-4	218-2	318-3	215-2	269-4	139-2	226-3	185-2	251-4	123-2	209-3	143-2	206-4	986-3	173-3	117-2
0.120	129-2	506-4	228-2	359-3	265-2	334-4	174-2	252-3	153-2	309-4	146-2	224-3	162-2	247-4	111-2	182-3	129-2
0.130	400-3	489-4	215-2	296-3	236-2	333-4	127-2	202-3	161-2	331-4	138-2	203-3	160-2	288-4	125-2	178-3	139-2
0.140	311-2	819-4	365-2	427-3	367-2	577-4	245-2	303-3	259-2	460-4	187-2	238-3	206-2	340-4	144-2	177-3	152-2
0.150	158-2	801-4	312-2	364-3	335-2	561-4	235-2	256-3	235-2	476-4	192-2	217-3	199-2	363-4	153-2	166-3	152-2
0.160	434-2	136-3	521-2	546-3	537-2	805-4	311-2	321-3	316-2	537-4	214-2	215-3	210-2	367-4	154-2	147-3	144-2
0.170	503-2	139-3	515-2	493-3	514-2	719-4	262-2	256-3	266-2	503-4	200-2	180-3	186-2	368-4	143-2	131-3	136-2
0.180	103-2	792-4	310-2	250-3	276-2	565-4	225-2	177-3	197-2	441-4	169-2	139-3	154-2	378-4	125-2	120-3	131-2
0.190	127-2	814-4	243-2	230-3	269-2	616-4	180-2	174-3	203-2	511-4	137-2	144-3	168-2	428-4	120-2	122-3	141-2
0.200	323-2	104-3	321-2	267-3	329-2	808-4	210-2	205-3	254-2	604-4	157-2	153-3	189-2	516-4	115-2	136-3	162-2
0.220	354-2	158-3	453-2	334-3	451-2	118-3	303-2	249-3	338-2	100-3	242-2	210-3	286-2	813-4	184-2	173-3	232-2
0.240	476-2	182-3	476-2	323-3	476-2	139-3	345-2	246-3	364-2	121-3	287-2	214-3	318-2	101-3	222-2	179-3	266-2
0.260	342-2	153-3	381-2	232-3	371-2	141-3	318-2	213-3	342-2	129-3	277-2	197-3	313-2	113-3	228-2	178-3	275-2
0.280	511-2	239-3	524-2	311-3	536-2	146-3	316-2	190-3	328-2	143-3	280-2	186-3	322-2	131-3	238-2	171-3	294-2
0.300	361-2	216-3	460-2	246-3	454-2	188-3	353-2	214-3	394-2	170-3	303-2	195-3	357-2	149-3	244-2	173-3	314-2
0.320	288-2	211-3	398-2	210-3	414-2	204-3	350-2	202-3	401-2	191-3	314-2	191-3	375-2	168-3	270-2	173-3	330-2
0.340	430-2	257-3	476-2	227-3	475-2	238-3	423-2	210-3	440-2	220-3	350-2	195-3	407-2	190-3	296-2	169-3	352-2
0.360	457-2	314-3	550-2	247-3	548-2	285-3	460-2	226-3	498-2	252-3	381-2	202-3	441-2	209-3	328-2	170-3	366-2
0.380	592-2	369-3	593-2	261-3	611-2	332-3	490-2	235-3	548-2	285-3	432-2	204-3	472-2	228-3	359-2	164-3	377-2
0.400	558-2	415-3	612-2	265-3	652-2	366-3	543-2	234-3	575-2	308-3	469-2	198-3	484-2	241-3	378-2	155-3	378-2
0.420	676-2	454-3	682-2	263-3	680-2	383-3	558-2	223-3	573-2	319-3	479-2	186-3	477-2	246-3	385-2	144-3	368-2
0.440	657-2	477-3	679-2	252-3	682-2	381-3	535-2	201-3	545-2	316-3	457-2	168-3	451-2	244-3	367-2	131-3	348-2
0.460	542-2	444-3	602-2	215-3	607-2	364-3	464-2	175-3	497-2	303-3	412-2	148-3	414-2	237-3	342-2	116-3	324-2
0.480	554-2	435-3	569-2	193-3	570-2	338-3	397-2	150-3	442-2	286-3	352-2	128-3	374-2	228-3	308-2	103-3	299-2
0.500	458-2	378-3	468-2	154-3	475-2	310-3	376-2	126-3	390-2	268-3	335-2	110-3	337-2	218-3	284-2	909-4	273-2
0.550	214-2	262-3	353-2	887-4	299-2	236-3	328-2	805-4	270-2	211-3	297-2	722-4	241-2	186-3	253-2	643-4	213-2
0.600	159-2	266-3	338-2	757-4	279-2	238-3	315-2	285-2	400-2	242-2	212-3	605-4	221-2	188-3	246-2	545-4	197-2
0.650	167-2	268-3	325-2	649-4	259-2	249-3	301-2	604-4	240-2	226-3	272-2	547-4	218-2	198-3	238-2	491-4	191-2
0.700	250-2	297-3	263-2	620-4	266-2	237-3	250-2	496-4	212-2	217-3	236-2	455-4	194-2	196-3	215-2	417-4	176-2

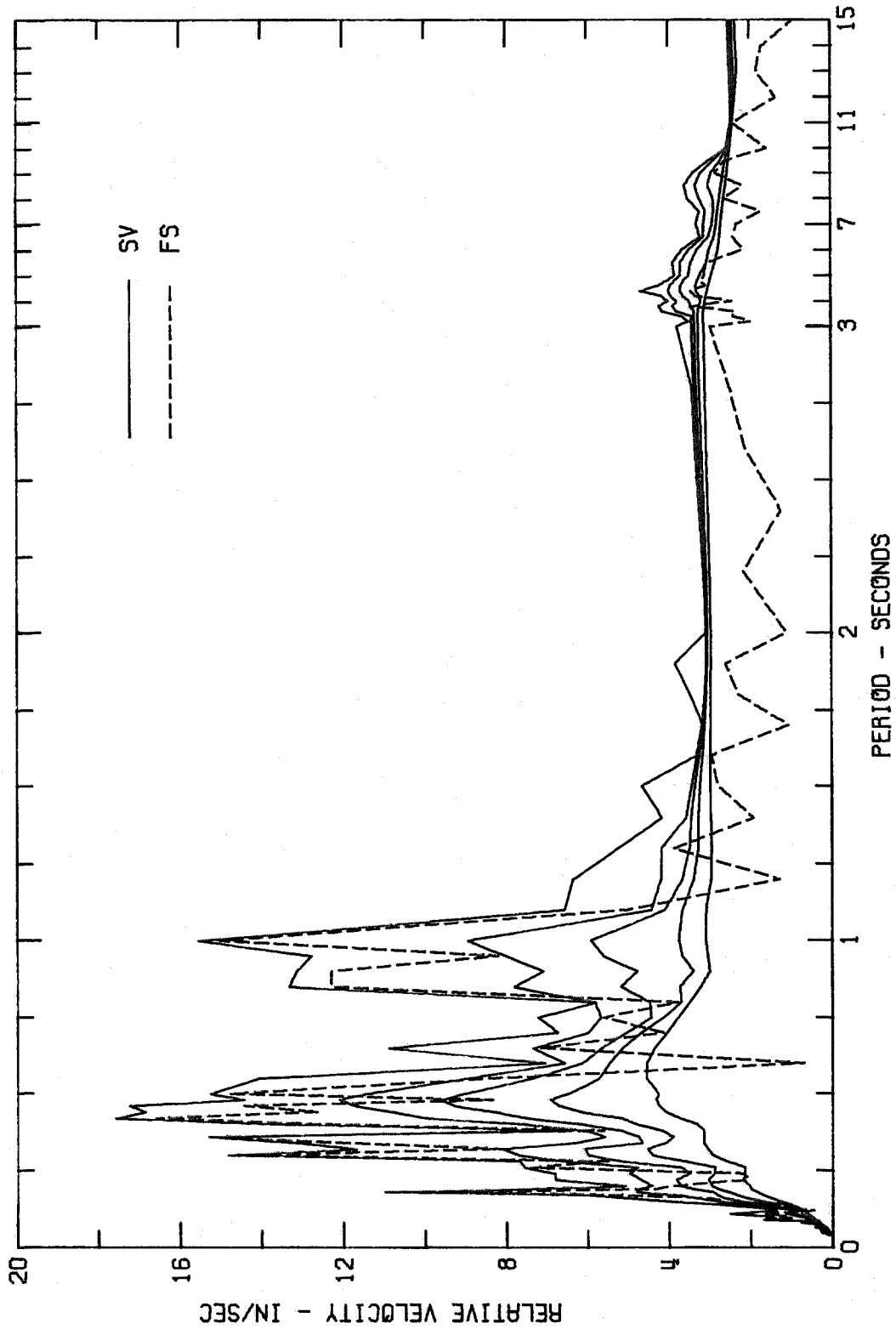


1118025 35.001.0 HELENA, MONTANA CARROLL COLLEGE COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PERCENT			DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	201-2	336-3	265-2	612-4	282-2	337-3	235-2	558-4	257-2	276-3	204-2	504-4	232-2	246-3	188-2	456-4	206-2	219-3	179-2	423-4	184-2
0.80	118-2	389-3	280-2	622-4	305-2	356-3	251-2	571-4	279-2	320-3	218-2	514-4	251-2	283-3	182-2	463-4	222-2	247-3	174-2	420-4	194-2
0.85	682-3	378-3	242-2	535-4	279-2	353-3	210-2	500-4	261-2	328-3	192-2	467-4	242-2	302-3	174-2	437-4	223-2	271-3	173-2	413-4	206-2
0.90	316-2	471-3	330-2	595-4	329-2	335-3	192-2	423-4	234-2	316-3	171-2	402-4	221-2	313-3	171-2	405-4	218-2	296-3	178-2	405-4	206-2
0.95	145-2	398-3	234-2	452-4	263-2	375-3	199-2	425-4	248-2	344-3	188-2	390-4	227-2	330-3	192-2	383-4	218-2	325-3	188-2	400-4	215-2
1.00	281-2	465-3	293-2	475-4	292-2	419-3	236-2	429-4	263-2	384-3	228-2	394-4	241-2	366-3	219-2	383-4	233-2	363-3	201-2	431-4	226-2
1.10	184-2	541-3	353-2	457-4	309-2	533-3	332-2	450-4	304-2	524-3	306-2	445-4	299-2	505-3	273-2	437-4	288-2	454-3	227-2	418-4	259-2
1.20	530-2	105-2	554-2	747-4	551-2	851-3	438-2	605-4	445-2	784-3	355-2	560-4	410-2	694-3	306-2	505-4	363-2	586-3	265-2	438-4	307-2
1.30	936-2	196-2	948-2	118-3	949-2	126-2	613-2	768-4	613-2	105-2	493-2	642-4	511-2	920-3	380-2	568-4	445-2	722-3	317-2	475-4	349-2
1.40	858-2	211-2	952-2	110-3	950-2	165-2	744-2	862-4	740-2	136-2	604-2	715-4	613-2	112-2	477-2	606-4	504-2	843-3	364-2	492-4	378-2
1.50	929-2	230-2	977-2	104-3	967-2	194-2	844-2	885-4	815-2	162-2	685-2	742-4	681-2	129-2	529-2	632-4	543-2	957-3	397-2	486-4	401-2
1.60	975-2	251-2	102-1	100-3	988-2	223-2	875-2	882-4	867-2	183-2	745-2	738-4	721-2	147-2	597-2	599-4	578-2	107-2	416-2	464-4	423-2
1.70	898-2	268-2	989-2	951-4	993-2	236-2	893-2	837-4	873-2	196-2	771-2	698-4	724-2	161-2	623-2	586-4	597-2	117-2	437-2	450-4	434-2
1.80	970-2	279-2	983-2	882-4	975-2	242-2	892-2	767-4	847-2	208-2	778-2	662-4	728-2	173-2	628-2	556-4	637-2	125-2	463-2	434-4	439-2
1.90	951-2	287-2	951-2	815-4	951-2	246-2	859-2	699-4	816-2	219-2	746-2	626-4	727-2	183-2	610-2	533-4	607-2	133-2	470-2	408-4	441-2
2.00	867-2	288-2	926-2	738-4	907-2	254-2	833-2	649-4	797-2	226-2	727-2	584-4	712-2	190-2	634-2	497-4	597-2	138-2	495-2	388-4	435-2
2.20	747-2	282-2	812-2	595-4	805-2	256-2	762-2	542-4	732-2	229-2	712-2	487-4	655-2	193-2	638-2	419-4	551-2	142-2	517-2	338-4	406-2
2.40	714-2	272-2	752-2	484-4	714-2	248-2	712-2	441-4	650-2	223-2	656-2	400-4	585-2	189-2	603-2	344-4	495-2	140-2	510-2	284-4	367-2
2.60	572-2	254-2	700-2	384-4	614-2	232-2	670-2	280-4	560-2	209-2	626-2	318-4	505-2	178-2	561-2	282-4	430-2	146-2	486-2	258-4	354-2
2.80	477-2	244-2	659-2	319-4	549-2	214-2	627-2	280-4	482-2	195-2	582-2	260-4	439-2	179-2	531-2	251-4	403-2	152-2	454-2	239-4	342-2
3.00	503-2	240-2	606-2	273-4	503-2	205-2	584-2	234-4	431-2	195-2	550-2	227-4	410-2	180-2	497-2	223-4	378-2	155-2	428-2	219-4	326-2
3.20	462-2	249-2	548-2	222-4	490-2	203-2	533-2	203-4	430-2	194-2	510-2	197-4	381-2	180-2	472-2	198-4	354-2	157-2	436-2	201-4	309-2
3.40	461-2	251-2	493-2	222-4	464-2	200-2	484-2	177-4	370-2	191-2	469-2	172-4	354-2	178-2	442-2	175-4	330-2	157-2	401-2	184-4	291-2
3.60	341-2	220-2	475-2	173-4	384-2	196-2	460-2	155-4	343-2	188-2	449-2	150-4	329-2	176-2	432-2	155-4	307-2	156-2	400-2	168-4	273-2
3.80	309-2	197-2	481-2	139-4	326-2	192-2	467-2	136-4	318-2	185-2	445-2	132-4	305-2	173-2	426-2	138-4	287-2	155-2	398-2	154-4	256-2
4.00	298-2	192-2	484-2	122-4	301-2	187-2	471-2	120-4	294-2	180-2	451-2	117-4	284-2	170-2	421-2	123-4	268-2	153-2	395-2	141-4	241-2
4.20	187-2	186-2	485-2	108-4	278-2	182-2	473-2	106-4	272-2	176-2	455-2	104-4	264-2	167-2	426-2	110-4	250-2	151-2	392-2	130-4	227-2
4.40	161-2	180-2	484-2	955-5	258-2	177-2	473-2	939-5	253-2	172-2	457-2	925-5	245-2	164-2	430-2	996-5	234-2	149-2	389-2	120-4	214-2
4.60	124-2	175-2	483-2	848-5	239-2	172-2	472-2	834-5	235-2	167-2	457-2	825-5	229-2	160-2	433-2	901-5	219-2	147-2	388-2	111-4	201-2
4.80	161-2	170-2	480-2	756-5	223-2	167-2	471-2	743-5	218-2	163-2	457-2	739-5	213-2	157-2	434-2	818-5	205-2	145-2	392-2	103-4	190-2
5.00	128-2	165-2	477-2	677-5	208-2	162-2	469-2	666-5	204-2	158-2	456-2	664-5	199-2	153-2	435-2	746-5	192-2	143-2	396-2	961-5	180-2
5.50	126-2	153-2	470-2	520-5	175-2	151-2	463-2	405-5	148-2	140-2	447-2	409-5	146-2	136-2	433-2	497-5	143-2	131-2	404-2	703-5	138-2
6.00	975-3	143-2	461-2	437-5	150-2	142-2	456-2	405-5	128-2	132-2	442-2	330-5	127-2	130-2	430-2	419-5	125-2	126-2	405-2	615-5	122-2
6.50	588-3	134-2	454-2	324-5	129-2	143-2	449-2	325-5	128-2	149-2	452-2	330-5	127-2	130-2	430-2	419-5	125-2	126-2	405-2	615-5	122-2
7.00	352-3	125-2	447-2	262-5	113-2	125-2	443-2	264-5	112-2	125-2	437-2	271-5	112-2	123-2	427-2	360-5	111-2	121-2	406-2	545-5	109-2
7.50	136-3	118-2	441-2	216-5	996-3	119-2	438-2	218-5	997-3	119-2	433-2	226-5	997-3	118-2	424-2	278-5	992-3	117-2	405-2	488-5	982-3
8.00	373-3	112-2	436-2	180-5	887-3	113-2	433-2	182-5	889-3	113-2	429-2	195-5	892-3	111-2	421-2	249-5	892-3	113-2	405-2	441-5	889-3
8.50	516-3	107-2	431-2	152-5	796-3	108-2	429-2	154-5	799-3	108-2	425-2	170-5	804-3	109-2	418-2	229-5	807-3	109-2	404-2	403-5	810-3
9.00	458-3	106-2	427-2	134-5	745-3	105-2	425-2	134-5	736-3	104-2	422-2	151-5	730-3	105-2	416-2	225-5	736-3	106-2	403-2	370-5	742-3
9.50	412-3	107-2	423-2	121-5	710-3	106-2	422-2	121-5	701-3	104-2	419-2	134-5	689-3	102-2	413-2	205-5	674-3	103-2	402-2	342-5	683-3
10.00	440-3	108-2	420-2	113-5	678-3	106-2	419-2	113-5	670-3	104-2	416-2	121-5	659-3	102-2	411-2	188-5	641-3	100-2	401-2	318-5	632-3
11.00	510-3	109-2	415-2	923-6	623-3	107-2	414-2	923-6	616-3	106-2	412-2	100-5	605-3	103-2	408-2	161-5	590-3	984-3	399-2	279-5	562-3
12.00	611-3	123-2	411-2	876-6	645-3	108-2	410-2	783-6	570-3	107-2	408-2	859-6	560-3	104-2	405-2	141-5	547-3	998-3	398-2	249-5	522-3
13.00	643-3	135-2	407-2	819-6	654-3	109-2	407-2	673-6	530-3	108-2	405-2	746-6	522-3	105-2	402-2	125-5	509-3	100-2	396-2	224-5	488-3
14.00	548-3	122-2	405-2	637-6	548-3	110-2	404-2	584-6	495-3	108-2	403-2	662-6	488-3	106-2	400-2	113-5	476-3	101-2	395-2	205-5	457-3
15.00	383-3	111-2	402-2	538-6	468-3	113-2	402-2	512-6	464-3	109-2	401-2	595-6	458-3	107-2	399-2	103-5	448-3	102-2	394-2	188-5	430-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST  
II1B026 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP S45W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

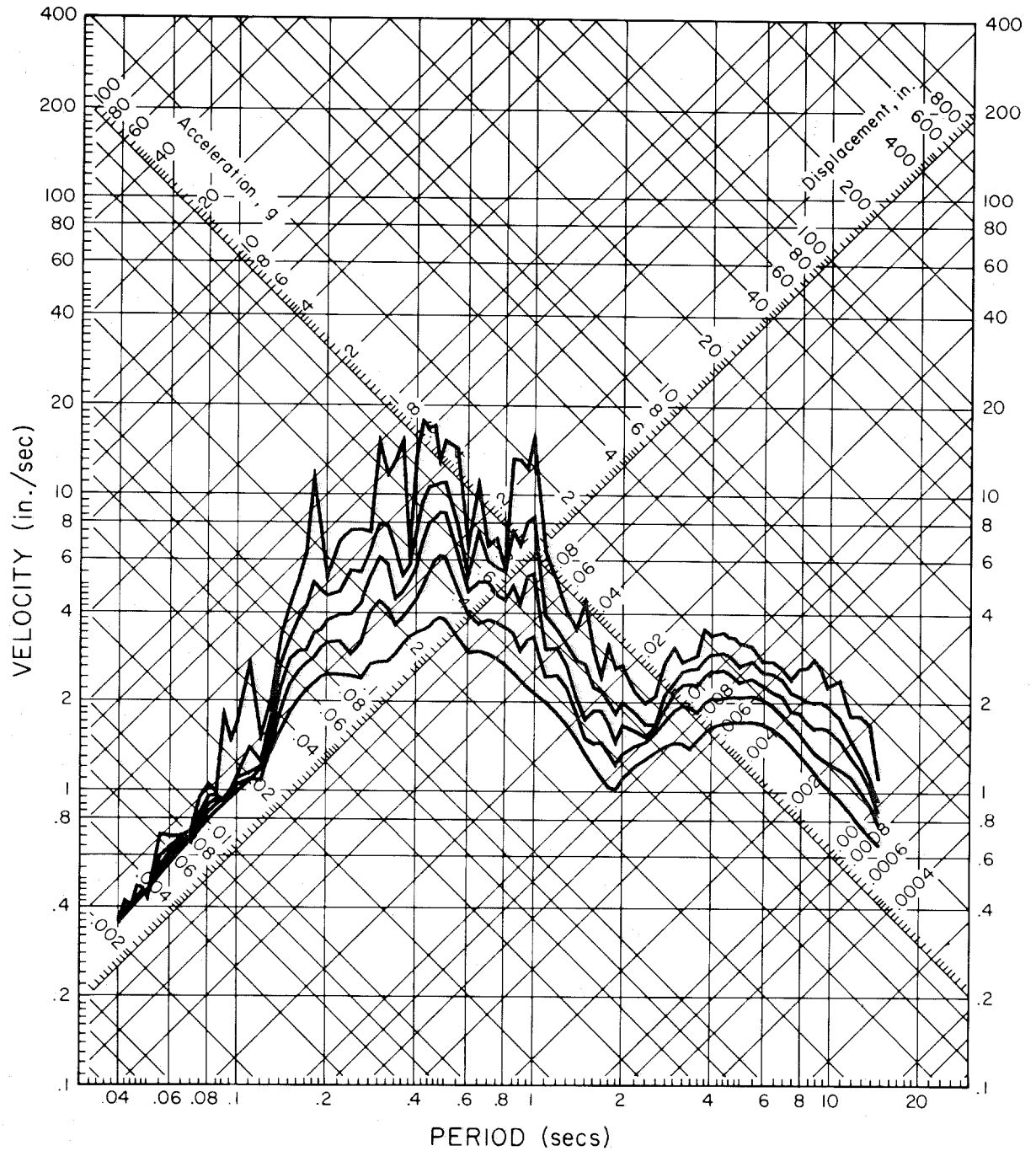


# RESPONSE SPECTRUM

1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST

111B026 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP S45W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## 1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST

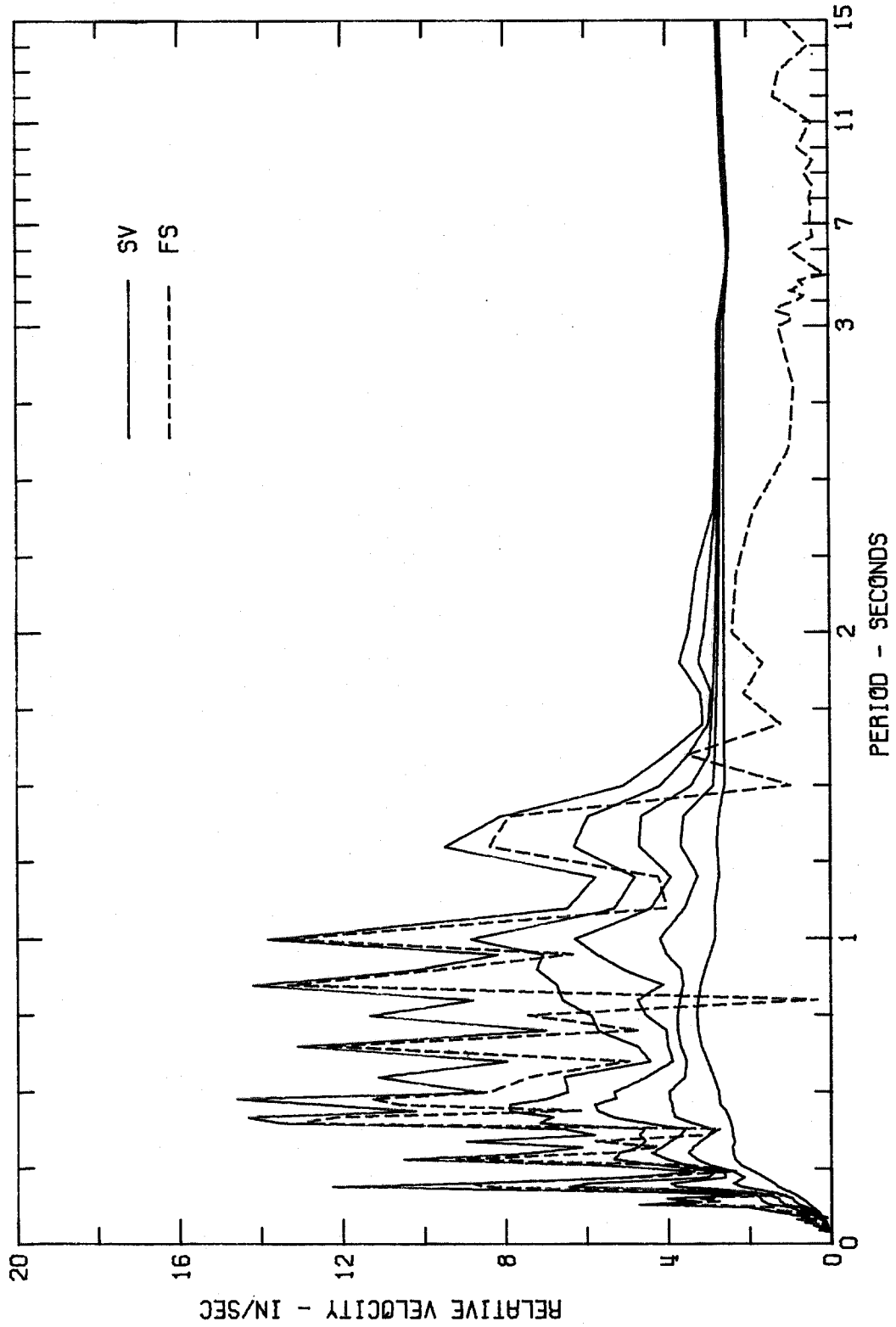
IIIB26 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP S45W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	243-4	227-5	123-3	145-3	357-3	232-5	858-4	148-3	365-3	228-5	658-4	145-3	358-3	225-5	548-4	144-3	353-3
0.042	444-4	280-5	152-3	162-3	419-3	263-5	925-4	152-3	394-3	256-5	716-4	148-3	383-3	251-5	589-4	146-3	376-3
0.044	149-3	281-5	176-3	148-3	401-3	281-5	789-4	148-3	402-3	280-5	753-4	148-3	401-3	278-5	680-4	147-3	398-3
0.046	992-4	345-5	136-3	166-3	471-3	315-5	844-4	152-3	430-3	309-5	825-4	145-3	422-3	306-5	774-4	148-3	418-3
0.048	172-3	354-5	273-3	157-3	463-3	346-5	111-3	154-3	454-3	336-5	934-4	149-3	440-3	334-5	868-4	148-3	437-3
0.050	752-4	240-5	172-3	139-3	428-3	346-5	126-3	141-3	435-3	353-5	103-3	144-3	444-3	362-5	980-4	148-3	455-3
0.055	113-3	615-5	313-3	208-3	703-3	519-5	181-3	176-3	593-3	481-5	139-3	162-3	549-3	461-5	124-3	156-3	527-3
0.060	175-3	663-5	275-3	188-3	694-3	618-5	209-3	175-3	647-3	596-5	185-3	166-3	624-3	572-5	165-3	162-3	599-3
0.065	222-3	721-5	445-3	174-3	697-3	712-5	290-3	172-3	688-3	687-5	245-3	166-3	664-3	669-5	214-3	163-3	647-3
0.070	280-3	811-5	339-3	169-3	728-3	734-5	313-3	153-3	658-3	772-5	283-3	161-3	693-3	781-5	252-3	163-3	701-3
0.075	417-3	113-4	425-3	206-3	950-3	999-5	370-3	181-3	837-3	963-5	330-3	175-3	807-3	924-5	313-3	169-3	774-3
0.080	760-3	133-4	787-3	213-3	104-2	121-4	518-3	193-3	954-3	113-4	452-3	181-3	894-3	107-4	390-3	172-3	843-3
0.085	326-3	132-4	696-3	187-3	581-3	130-4	605-3	185-3	964-3	125-4	527-3	178-3	931-3	121-4	455-3	171-3	894-3
0.090	166-2	258-4	170-2	326-3	180-2	130-4	550-3	165-3	914-3	133-4	561-3	165-3	935-3	133-4	512-3	169-3	933-3
0.095	100-2	224-4	138-2	254-3	148-2	152-4	613-3	172-3	100-2	151-4	608-3	172-3	100-2	149-4	565-3	170-3	985-3
0.100	111-2	272-4	154-2	278-3	170-2	179-4	872-3	183-3	112-2	174-4	727-3	178-3	109-2	166-4	641-3	169-3	104-2
0.110	165-2	469-4	252-2	396-3	268-2	244-4	114-2	205-3	139-2	200-4	933-3	171-3	114-2	191-4	769-3	162-3	109-2
0.120	450-3	289-4	135-2	205-3	151-2	238-4	938-3	168-3	124-2	230-4	844-3	164-3	120-2	206-4	749-3	146-3	108-2
0.130	131-2	422-4	185-2	255-3	204-2	369-4	146-2	223-3	178-2	318-4	122-2	194-3	154-2	288-4	935-3	174-3	139-2
0.140	279-2	745-4	281-2	388-3	334-2	601-4	212-2	314-3	269-2	495-4	161-2	260-3	224-2	418-4	124-2	219-3	187-2
0.150	266-2	102-3	400-2	464-3	428-2	785-4	280-2	358-3	329-2	664-4	225-2	305-3	278-2	546-4	174-2	251-3	228-2
0.160	302-2	131-3	504-2	525-3	516-2	975-5	335-4	388-3	382-2	752-4	268-2	304-3	295-2	641-4	212-2	262-3	251-2
0.170	512-2	173-3	594-2	612-3	640-2	114-3	380-2	405-3	423-2	807-4	282-2	286-3	298-2	725-4	234-2	257-3	268-2
0.180	100-1	326-3	110-1	103-2	113-1	146-3	482-2	462-3	509-2	973-4	294-2	306-3	339-2	803-4	259-2	259-3	280-2
0.190	433-2	235-3	764-2	666-3	777-2	144-3	474-2	410-3	478-2	105-3	342-2	301-3	350-2	918-4	280-2	263-3	303-2
0.200	393-2	168-3	505-2	431-3	530-2	146-3	440-2	376-3	459-2	120-3	373-2	313-3	377-2	100-3	296-2	264-3	316-2
0.220	205-2	244-3	680-2	515-3	697-2	166-3	469-2	354-3	475-2	138-3	382-2	298-3	395-2	112-3	304-2	237-3	320-2
0.240	218-2	290-3	682-2	515-3	759-2	213-3	497-2	378-3	560-2	151-3	347-2	269-3	397-2	110-3	289-2	201-3	285-2
0.260	740-2	316-3	756-2	478-3	763-2	228-3	478-2	345-3	553-2	179-3	372-2	270-3	434-2	131-3	286-2	200-3	317-2
0.280	505-2	334-3	768-2	436-3	751-2	293-3	659-2	385-3	658-2	239-3	517-2	316-3	537-2	181-3	360-2	238-3	406-2
0.300	144-1	724-3	148-1	822-3	151-1	380-3	772-2	430-3	797-2	296-3	600-2	337-3	621-2	210-3	442-2	246-3	441-2
0.320	806-2	598-3	116-1	598-3	117-1	400-3	810-2	402-3	786-2	298-3	607-2	297-3	586-2	211-3	453-2	220-3	416-2
0.340	118-1	715-3	130-1	633-3	132-1	356-3	627-2	315-3	658-2	242-3	463-2	215-3	448-2	197-3	407-2	178-3	365-2
0.360	152-1	878-3	151-1	693-3	153-1	309-3	555-2	244-3	539-2	274-3	478-2	223-3	389-2	180-3	389-2	180-3	389-2
0.380	557-2	389-3	661-2	275-3	643-2	355-3	606-2	252-3	588-2	315-3	520-2	225-3	522-2	253-3	418-2	183-3	418-2
0.400	126-1	863-3	135-1	551-3	135-1	480-3	757-2	306-3	754-2	367-3	613-2	235-3	577-2	286-3	480-2	184-3	445-2
0.420	166-1	119-2	175-1	690-3	178-1	643-3	957-2	371-3	962-2	471-3	751-2	274-3	705-2	331-3	517-2	200-3	496-2
0.440	126-1	118-2	168-1	623-3	168-1	748-3	107-1	395-3	106-1	562-3	827-2	299-3	803-2	385-3	615-2	205-3	549-2
0.460	144-1	125-2	172-1	608-3	171-1	789-3	117-1	383-3	107-1	611-3	528-2	294-3	835-2	443-3	670-2	217-3	605-2
0.480	832-2	995-3	144-1	441-3	130-1	843-3	121-1	374-2	110-1	665-3	960-2	297-3	876-2	480-3	693-2	217-3	629-2
0.500	147-1	121-2	152-1	497-3	152-1	880-3	114-1	361-3	110-1	682-3	901-2	283-3	870-2	494-3	646-2	207-3	631-2
0.550	834-2	125-2	140-1	424-3	143-1	703-3	903-2	237-3	737-2	193-3	737-2	193-3	646-2	426-3	571-2	149-3	487-2
0.600	680-3	644-3	701-2	183-3	674-2	514-3	653-2	145-3	538-2	455-3	610-2	131-3	477-2	380-3	545-2	110-3	398-2
0.650	715-2	113-2	108-1	274-3	109-1	777-3	734-2	188-3	751-2	533-3	563-2	129-3	515-2	381-3	512-2	949-4	368-2
0.700	414-2	754-3	670-2	157-2	676-2	675-3	596-2	141-3	606-2	570-3	502-2	120-3	512-2	425-3	467-2	905-4	381-2



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST  
III18026 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP N45W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

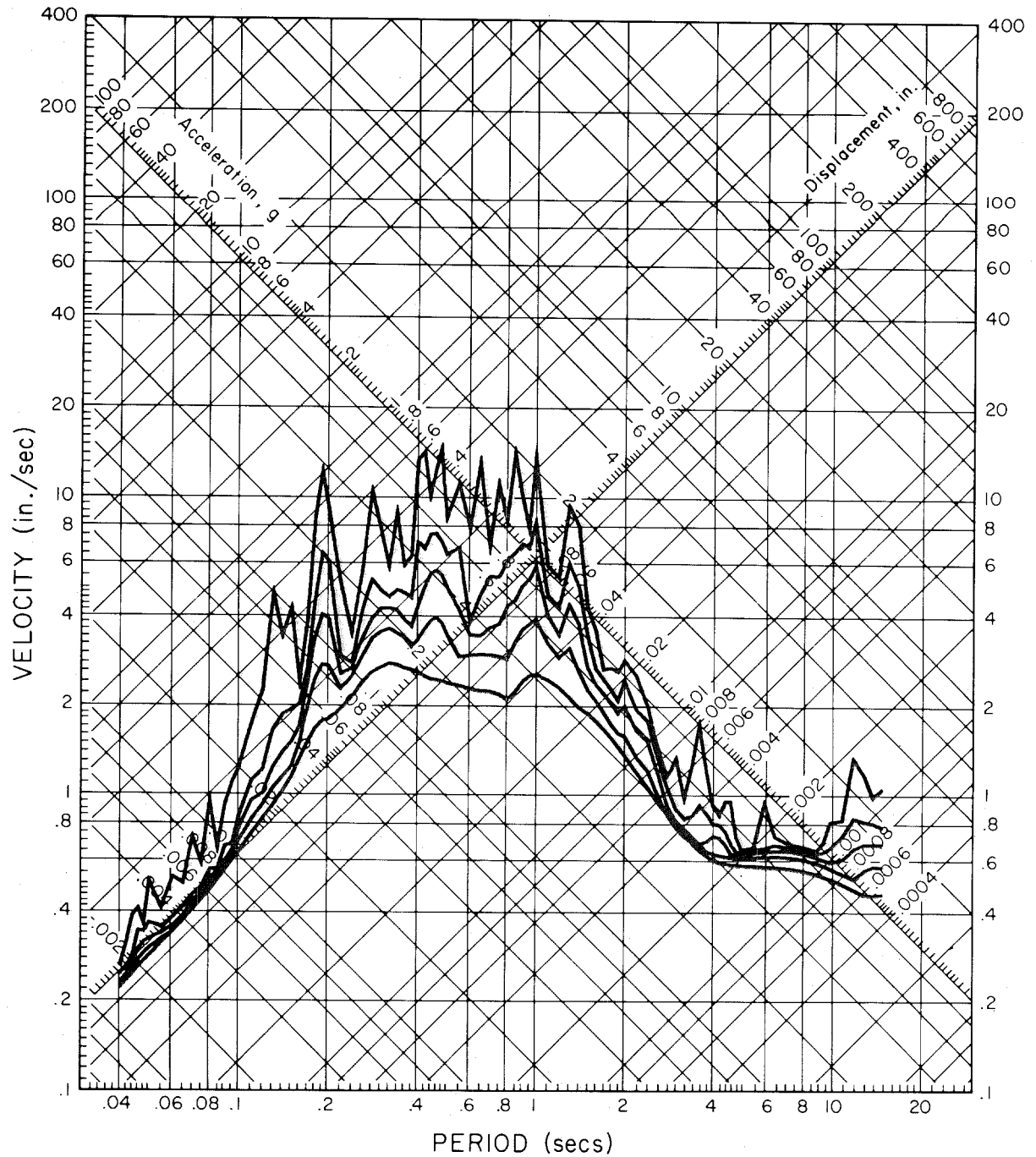


# RESPONSE SPECTRUM

1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST

111B026 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP N45W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST  
 II18C26 38.002.0 FERDALE CITY HALL COMP N45W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	104-3	167-5	148-3	107-3	263-3	157-5	901-4	100-3	247-3	147-5	671-4	940-4	221-3	144-5	573-4	926-4	227-3
0.042	119-3	210-5	146-3	122-3	315-3	174-5	904-4	101-3	260-3	164-5	698-4	952-4	245-3	160-5	639-4	932-4	240-3
0.044	283-3	273-5	324-3	144-3	390-3	199-5	958-4	105-3	284-3	187-5	854-4	952-4	267-3	178-5	727-4	948-4	255-3
0.046	133-3	301-5	205-3	145-3	411-3	253-5	142-3	122-3	345-3	219-5	107-3	106-3	299-3	202-5	839-4	977-4	276-3
0.048	276-3	277-5	294-3	123-3	363-3	261-5	127-3	116-3	342-3	242-5	110-3	107-3	316-3	222-5	892-4	991-4	291-3
0.050	158-3	405-5	284-3	165-3	509-3	293-5	150-3	120-3	368-3	258-5	113-3	105-3	325-3	240-5	913-4	982-4	301-3
0.055	133-3	361-5	300-3	122-3	412-3	311-5	123-3	105-3	355-3	296-5	105-3	100-3	328-3	284-5	580-4	964-4	324-3
0.060	429-3	502-5	445-3	142-3	526-3	367-5	166-3	104-3	385-3	343-5	139-3	976-4	355-3	327-5	122-3	931-4	343-3
0.065	331-3	518-5	410-3	125-3	501-3	433-5	237-3	104-3	419-3	402-5	190-3	973-4	388-3	392-5	148-3	951-4	375-3
0.070	576-3	800-5	662-3	167-3	718-3	512-5	199-3	106-3	460-3	483-5	173-3	100-3	433-3	464-5	153-3	975-4	417-3
0.075	392-3	699-5	451-3	127-3	586-3	585-5	200-3	106-3	490-3	562-5	184-3	102-3	471-3	537-5	174-3	980-4	450-3
0.080	712-3	120-4	856-3	192-3	946-3	713-5	274-3	114-3	560-3	661-5	232-3	105-3	519-3	635-5	209-3	101-3	498-3
0.085	103-3	891-5	542-3	126-3	658-3	760-5	266-3	107-3	562-3	749-5	266-3	106-3	553-3	727-5	244-3	103-3	498-3
0.090	175-3	133-4	635-3	169-3	935-3	961-5	378-3	121-3	671-3	857-5	321-3	107-3	598-3	818-5	283-3	104-3	571-3
0.095	628-3	167-4	941-3	189-3	110-2	102-4	463-3	116-3	675-3	987-5	374-3	112-3	653-3	953-5	317-3	108-3	630-3
0.100	685-3	196-4	111-2	201-3	123-2	134-4	581-3	137-3	843-3	121-4	434-3	124-3	763-3	111-4	334-3	114-3	699-3
0.110	133-2	304-4	157-2	256-3	173-2	193-4	838-3	163-3	110-2	167-4	621-3	141-3	954-3	143-4	426-3	123-3	821-3
0.120	135-2	430-4	203-2	305-3	225-2	233-4	102-2	165-3	122-2	192-4	816-3	137-3	100-2	177-4	637-3	127-3	928-3
0.130	415-2	996-4	474-2	602-3	481-2	235-4	155-2	210-3	167-2	256-4	117-2	157-3	124-2	217-4	820-3	131-3	105-2
0.140	273-2	763-4	331-2	398-3	342-2	417-4	170-2	218-3	187-2	310-4	126-2	161-3	139-2	256-4	914-3	137-3	115-2
0.150	328-2	102-3	405-2	464-3	428-2	464-4	174-2	211-3	194-2	360-4	130-2	163-3	150-2	297-4	973-3	136-3	124-2
0.160	111-2	612-4	220-2	244-3	240-2	517-4	184-2	206-3	203-2	437-4	153-2	175-3	171-2	382-4	118-2	155-3	150-2
0.170	291-2	104-3	378-2	370-3	387-2	717-4	220-2	254-3	457-2	975-4	281-2	311-3	340-2	708-4	189-2	224-3	198-2
0.180	649-2	247-3	835-2	782-3	865-2	131-3	406-2	413-3	457-2	665-2	122-3	383-2	349-3	406-2	833-4	224-2	239-3
0.190	858-2	372-3	122-1	105-2	123-1	198-3	647-2	561-3	655-2	124-3	352-2	319-3	392-2	864-4	240-2	221-3	271-2
0.200	883-2	291-3	906-2	744-3	914-2	194-3	592-2	495-3	612-2	124-3	898-4	257-2	187-3	256-2	799-4	211-2	168-3
0.220	474-2	180-3	507-2	382-3	516-2	103-3	258-2	217-3	295-2	898-4	257-2	184-3	268-2	966-4	242-2	174-3	252-2
0.240	233-2	133-3	334-2	237-3	349-2	106-3	285-2	189-3	278-2	102-3	263-2	184-3	268-2	966-4	242-2	174-3	252-2
0.260	348-2	238-3	555-2	361-3	577-2	174-3	414-2	263-3	422-2	139-3	356-2	214-3	338-2	122-3	298-2	189-3	294-2
0.280	925-2	471-3	105-1	615-3	105-1	238-3	535-2	369-3	535-2	176-3	406-2	225-3	355-2	150-3	331-2	197-3	337-2
0.300	549-2	376-3	744-2	427-3	788-2	234-3	520-2	265-3	491-2	203-3	440-2	231-3	426-2	169-3	350-2	198-3	355-2
0.320	424-2	301-3	609-2	301-3	592-2	237-3	472-2	238-3	466-2	217-3	414-2	219-3	427-2	185-3	338-2	187-3	364-2
0.340	581-2	487-3	899-2	431-3	901-2	268-3	456-2	237-3	495-2	227-3	352-2	201-3	420-2	190-3	318-2	175-3	352-2
0.360	303-2	343-3	579-2	271-3	595-2	277-3	471-2	217-3	483-2	223-3	369-2	178-3	390-2	194-3	290-2	137-3	339-2
0.380	271-2	391-3	654-2	277-3	647-2	280-3	457-2	198-3	464-2	224-3	357-2	158-3	371-2	191-3	297-2	137-3	316-2
0.400	131-1	857-3	134-1	548-3	134-1	455-3	717-2	292-3	716-2	279-3	456-2	178-3	435-2	214-3	341-2	139-3	336-2
0.420	121-1	959-3	143-1	556-3	143-1	454-3	683-2	262-3	680-2	337-3	538-2	196-3	504-2	243-3	384-2	145-3	364-2
0.440	616-2	712-3	102-1	376-3	101-1	534-3	791-2	282-3	763-2	393-3	574-2	208-3	562-2	271-3	390-2	145-3	387-2
0.460	106-1	915-3	124-1	442-3	125-1	561-3	767-2	270-3	767-2	421-3	582-2	205-3	575-2	291-3	391-2	144-3	398-2
0.480	113-1	112-2	146-1	498-3	147-1	548-3	694-2	243-3	717-2	424-3	521-2	187-3	555-2	291-3	397-2	133-3	382-2
0.500	841-2	684-3	857-2	280-3	860-2	520-3	645-2	213-3	653-2	403-3	532-2	165-3	507-2	278-3	398-2	117-3	350-2
0.550	736-2	983-3	111-1	132-2	112-1	602-3	656-2	203-3	688-2	370-3	450-2	126-3	423-2	256-3	357-2	888-4	293-2
0.600	496-2	760-3	794-2	215-3	795-2	368-3	442-2	104-3	385-2	331-3	388-2	943-2	346-2	283-3	353-2	817-4	296-2
0.650	124-1	136-2	131-1	330-3	131-1	492-3	476-2	119-3	475-2	357-3	401-2	872-4	345-2	308-3	370-2	758-4	298-2
0.700	472-2	770-3	698-2	160-3	691-2	612-3	572-2	127-3	549-2	410-3	405-2	860-4	368-2	331-3	376-2	706-4	297-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT



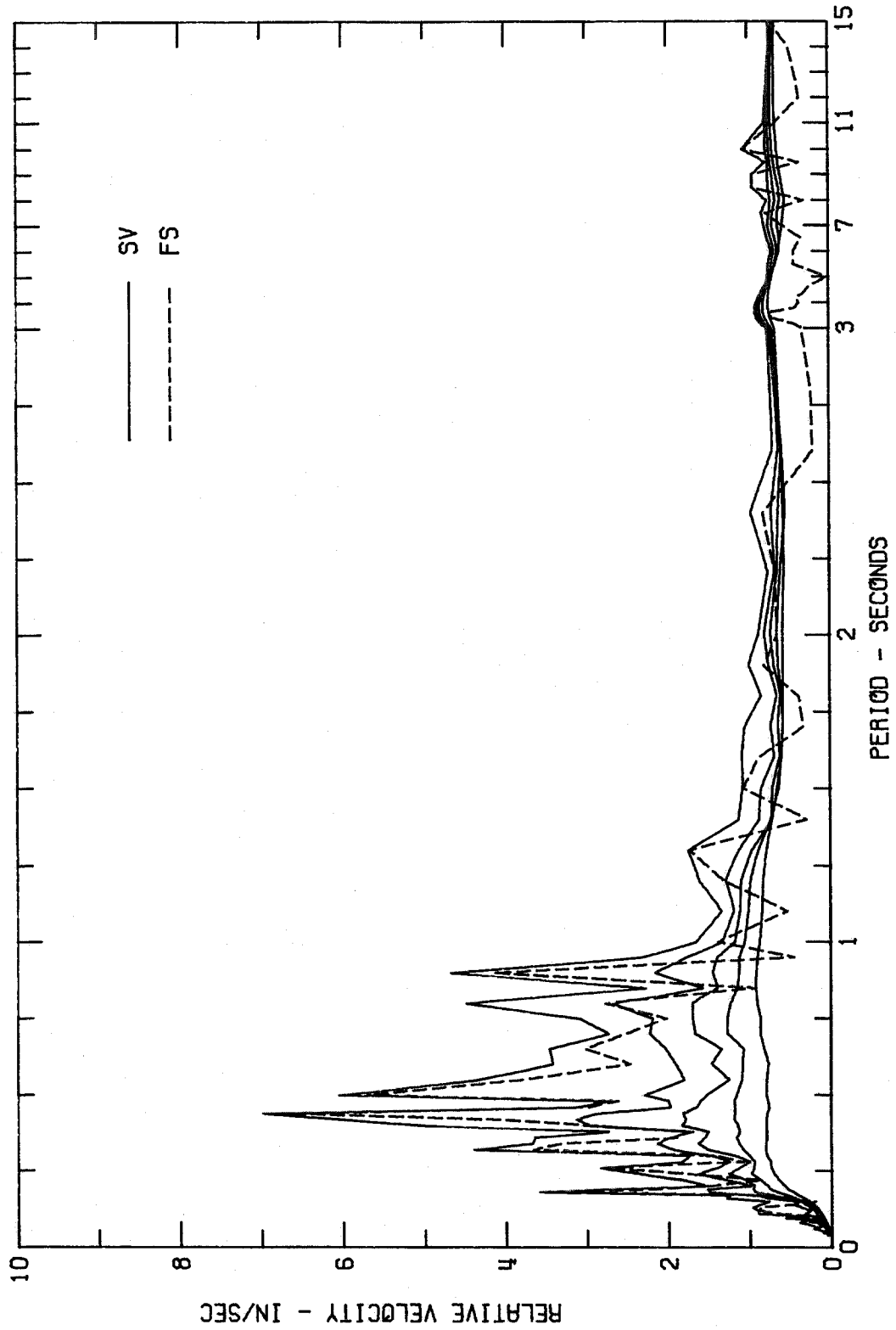
IIIB026 38.C02.0 FERNDAL CITY HALL COMP N45W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	746-2	134-2	113-1	244-3	112-1	655-3	589-2	119-3	549-2	452-3	455-2	828-4	379-2	351-3	376-2	655-4	294-2
0.80	321-3	107-2	878-2	172-3	845-2	796-3	659-2	127-3	625-2	555-3	474-2	892-4	436-2	367-3	370-2	603-4	288-2
0.85	133-1	192-2	142-1	272-3	142-1	901-3	673-2	127-3	666-2	619-3	411-2	881-4	458-2	444-3	361-2	642-4	328-2
0.90	960-2	145-2	101-1	183-3	101-1	101-2	722-2	128-3	709-2	734-3	511-2	932-4	512-2	521-3	368-2	672-4	364-2
0.95	634-2	119-2	817-2	135-3	790-2	103-2	707-2	117-3	886-2	817-3	576-2	932-4	540-2	574-3	403-2	660-4	379-2
1.00	134-1	219-2	138-1	124-3	137-1	133-2	886-2	136-3	836-2	954-3	628-2	980-4	599-2	628-3	420-2	655-4	394-2
1.10	401-2	104-2	644-2	884-4	597-2	835-3	529-2	706-4	477-2	710-3	438-2	604-4	405-2	572-3	356-2	495-4	326-2
1.20	424-2	104-2	575-2	740-4	545-2	826-3	479-2	586-4	432-2	665-3	390-2	475-4	348-2	557-3	325-2	406-4	292-2
1.30	839-2	194-2	549-2	117-3	941-2	126-2	629-2	764-4	609-2	914-3	470-2	557-4	442-2	652-3	368-2	406-4	315-2
1.40	788-2	180-2	810-2	944-4	812-2	113-2	592-2	593-4	505-2	841-3	464-2	442-4	377-2	585-3	360-2	315-4	262-2
1.50	962-3	103-2	507-2	471-4	434-2	831-3	415-2	378-4	348-2	647-3	339-2	296-4	271-2	544-3	285-2	266-4	227-2
1.60	350-2	919-3	402-2	367-4	361-2	681-3	347-2	272-4	267-2	603-3	295-2	242-4	237-2	532-3	280-2	232-4	209-2
1.70	121-2	722-3	311-2	255-4	268-2	668-3	296-2	236-4	247-2	598-3	290-2	212-4	221-2	516-3	279-2	201-4	190-2
1.80	211-2	775-3	317-2	244-4	270-2	655-3	291-2	207-4	228-2	590-3	286-2	187-4	206-2	499-3	277-2	176-4	174-2
1.90	164-2	792-3	368-2	224-4	262-2	635-3	321-2	180-4	210-2	575-3	282-2	164-4	190-2	493-3	275-2	155-4	163-2
2.00	240-2	510-3	346-2	232-4	286-2	781-3	306-2	200-4	245-2	644-3	279-2	166-4	202-2	506-3	273-2	138-4	159-2
2.20	226-2	897-3	326-2	187-4	253-2	684-3	292-2	145-4	195-2	581-3	275-2	125-4	166-2	470-3	270-2	110-4	134-2
2.40	185-2	768-3	282-2	136-4	201-2	683-3	278-2	121-4	178-2	582-3	273-2	105-4	152-2	463-3	268-2	910-4	121-2
2.60	976-3	606-3	276-2	917-5	146-2	555-3	274-2	843-5	134-2	493-3	271-2	764-5	119-2	416-3	267-2	762-5	100-2
2.80	862-3	520-3	274-2	678-5	116-2	474-3	272-2	622-5	106-2	415-3	270-2	561-5	931-3	383-3	266-2	651-5	860-3
3.00	124-2	642-3	272-2	730-5	134-2	430-3	271-2	491-5	902-3	389-3	268-2	465-5	765-3	372-3	265-2	568-5	780-3
3.20	940-3	499-3	270-2	498-5	980-3	427-3	269-2	429-5	839-3	389-3	267-2	415-5	765-3	372-3	263-2	504-5	731-3
3.40	891-3	687-3	268-2	608-5	127-2	465-3	267-2	412-5	859-3	391-3	265-2	371-5	723-3	378-3	262-2	456-5	699-3
3.60	130-2	100-2	266-2	791-5	175-2	537-3	265-2	424-5	937-3	396-3	263-2	337-5	652-3	386-3	261-2	420-5	674-3
3.80	115-2	739-3	264-2	523-5	122-2	528-3	263-2	375-5	874-3	427-3	261-2	316-5	707-3	396-3	259-2	391-5	655-3
4.00	773-3	593-3	262-2	379-5	932-3	517-3	261-2	332-5	812-3	468-3	260-2	312-5	735-3	409-3	257-2	368-5	642-3
4.20	588-3	577-3	259-2	334-5	864-3	537-3	259-2	314-5	804-3	485-3	258-2	295-5	726-3	423-3	256-2	349-5	633-3
4.40	955-3	673-3	257-2	355-5	961-3	534-3	257-2	284-5	762-3	483-3	256-2	269-5	650-3	440-3	254-2	332-5	628-3
4.60	634-3	703-3	255-2	339-5	960-3	507-3	255-2	248-5	693-3	469-3	254-2	250-5	641-3	458-3	253-2	318-5	626-3
4.80	727-3	556-3	253-2	246-5	727-3	498-3	253-2	225-5	652-3	490-3	252-2	241-5	642-3	477-3	251-2	305-5	624-3
5.00	668-4	527-3	251-2	215-5	663-3	521-3	251-2	217-5	655-3	512-3	251-2	232-5	643-3	497-3	250-2	293-5	624-3
5.50	540-3	591-3	247-2	200-5	675-3	581-3	247-2	200-5	664-3	567-3	247-2	214-5	648-3	548-3	247-2	268-5	626-3
6.00	955-3	913-3	247-2	259-5	956-3	643-3	246-2	185-5	674-3	626-3	245-2	199-5	656-3	600-3	244-2	247-5	628-3
6.50	373-3	759-3	250-2	183-5	734-3	713-3	249-2	175-5	689-3	682-3	248-2	185-5	659-3	652-3	246-2	228-5	630-3
7.00	452-3	787-3	252-2	164-5	706-3	756-3	251-2	159-5	679-3	734-3	250-2	172-5	659-3	700-3	248-2	212-5	628-3
7.50	426-3	822-3	255-2	149-5	689-3	806-3	254-2	147-5	675-3	782-3	253-2	160-5	655-3	746-3	250-2	197-5	625-3
8.00	455-3	867-3	257-2	138-5	681-3	850-3	256-2	137-5	668-3	825-3	255-2	149-5	648-3	787-3	252-2	184-5	618-3
8.50	395-3	508-3	259-2	128-5	671-3	890-3	258-2	118-5	658-3	864-3	257-2	139-5	639-3	825-3	254-2	172-5	609-3
9.00	594-3	544-3	261-2	115-5	659-3	925-3	260-2	115-5	646-3	899-3	259-2	130-5	628-3	859-3	256-2	161-5	595-3
9.50	365-3	106-2	263-2	120-5	704-3	987-3	262-2	112-5	653-3	930-3	260-2	121-5	615-3	890-3	258-2	152-5	588-3
10.00	752-3	131-2	265-2	134-5	824-3	107-2	264-2	110-5	674-3	962-3	262-2	113-5	604-3	918-3	259-2	143-5	576-3
11.00	414-3	146-2	267-2	123-5	836-3	129-2	266-2	109-5	739-3	108-2	265-2	100-5	619-3	968-3	262-2	128-5	553-3
12.00	134-2	257-2	270-2	182-5	134-2	162-2	269-2	115-5	849-3	128-2	267-2	945-6	670-3	101-2	264-2	115-5	532-3
13.00	118-2	245-2	271-2	148-5	118-2	171-2	270-2	103-5	828-3	143-2	269-2	894-6	694-3	117-2	266-2	105-5	567-3
14.00	494-3	222-2	273-2	115-5	996-3	182-2	272-2	932-6	817-3	154-2	270-2	863-6	693-3	130-2	268-2	960-6	585-3
15.00	106-2	254-2	274-2	115-5	106-2	188-2	273-2	860-6	791-3	165-2	272-2	802-6	692-3	138-2	269-2	883-6	582-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST  
111B026 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP<sup>Up</sup>  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

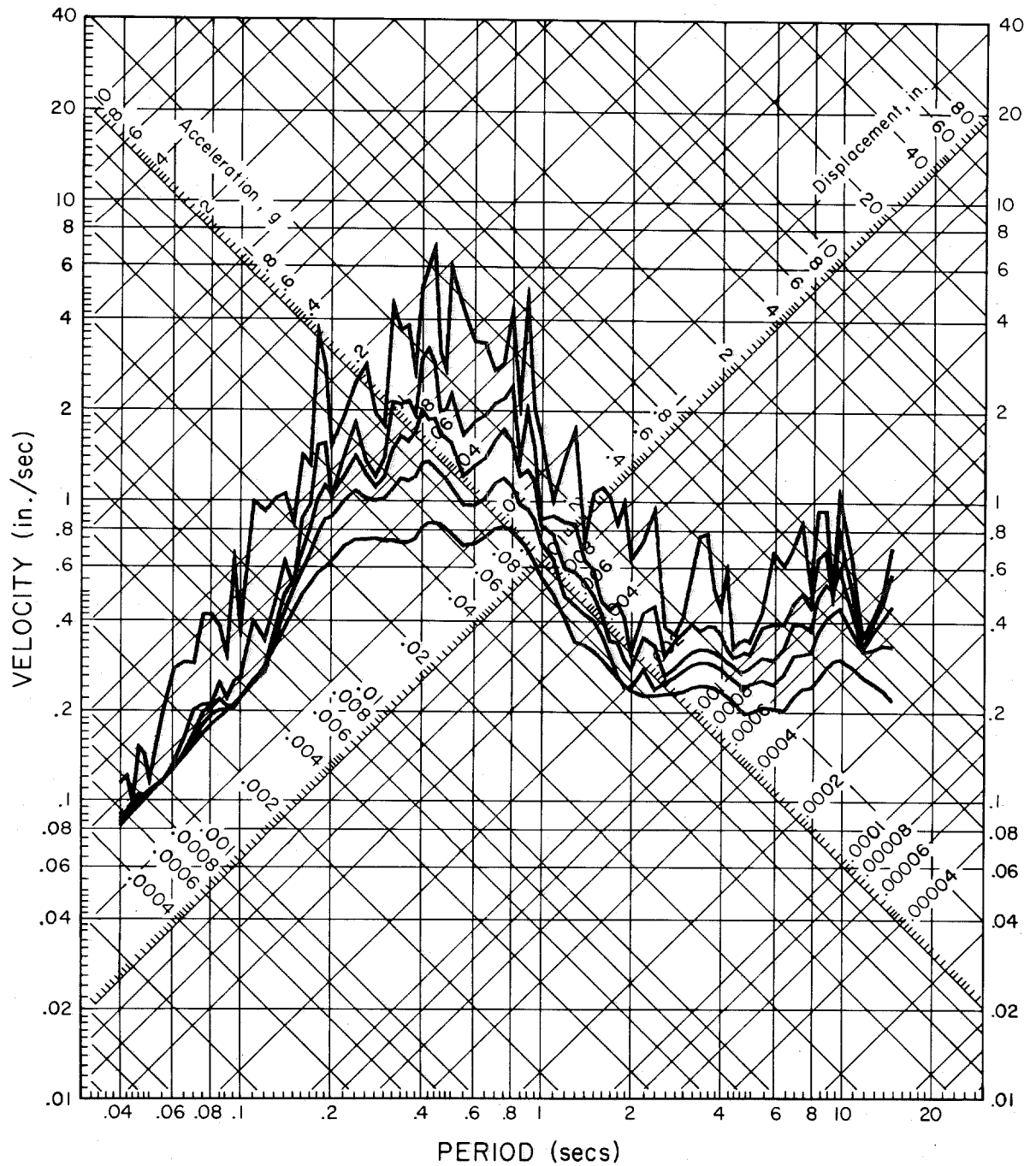


# RESPONSE SPECTRUM

1ST NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 11, 1938 - 2210 PST

IIIB026 38.002.0 FERNDALE CITY HALL COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIR026 38.002.0 FERNCAL CITY HALL COMP Up

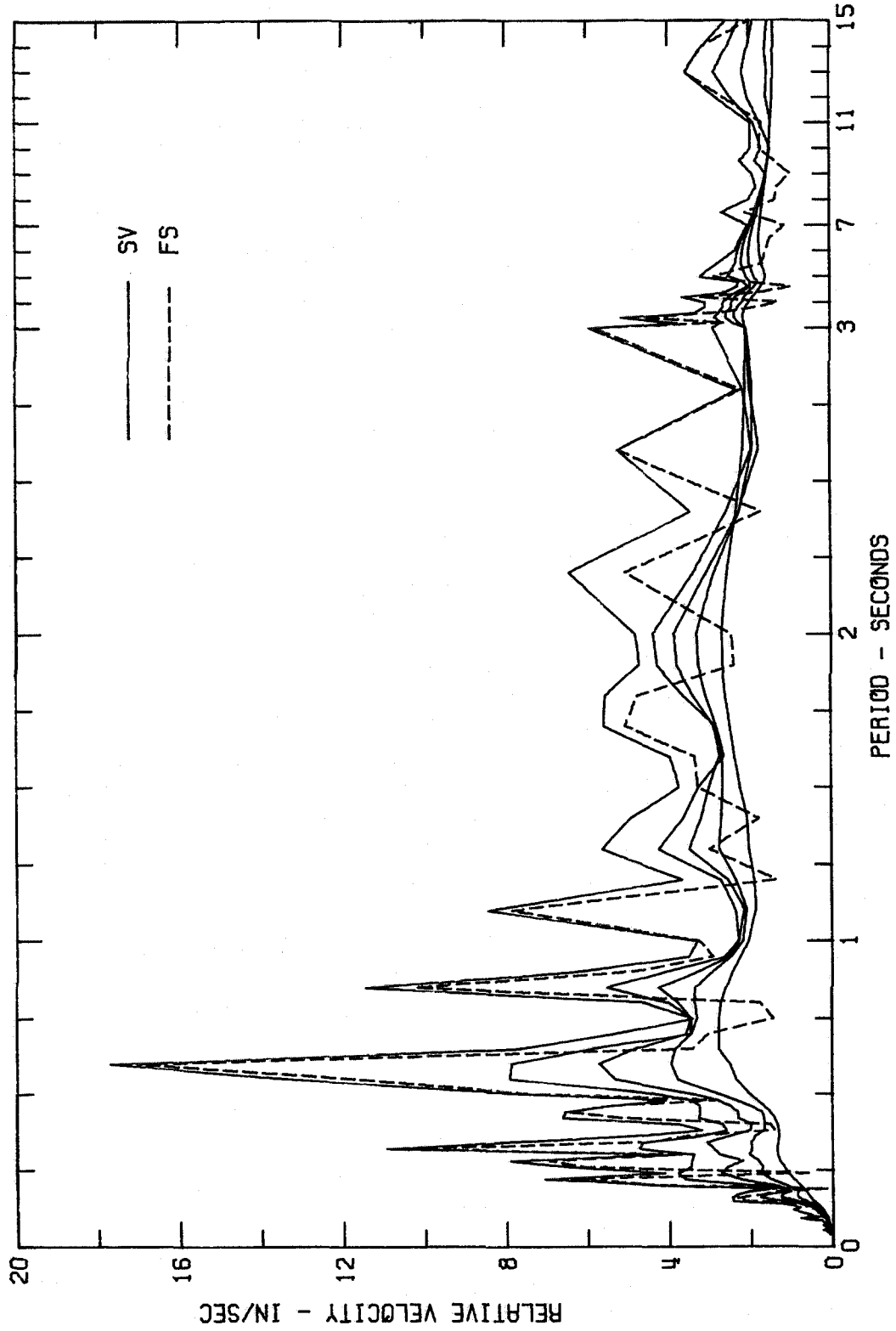
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	338-4	724-6	556-4	463-4	113-3	565-6	288-4	360-4	987-4	547-6	236-4	349-4	860-4	533-6	195-4	341-4	837-4	518-6	161-4	333-4	814-4
0.042	371-4	799-6	549-4	463-4	115-3	606-6	241-4	351-4	907-4	601-6	234-4	345-4	899-4	590-6	206-4	343-4	882-4	575-6	173-4	335-4	861-4
0.044	443-4	683-6	573-4	460-4	975-4	688-6	263-4	364-4	982-4	666-6	236-4	351-4	952-4	652-6	207-4	344-4	931-4	634-6	184-4	336-4	906-4
0.046	859-4	109-5	915-4	530-4	149-3	760-6	334-4	367-4	103-3	731-6	260-4	354-4	959-4	714-6	214-4	346-4	976-4	695-6	192-4	338-4	949-4
0.048	951-4	108-5	107-3	481-4	141-3	791-6	250-4	351-4	103-3	788-6	257-4	349-4	103-3	776-6	224-4	345-4	101-3	760-6	203-4	339-4	995-4
0.050	433-4	918-6	527-4	375-4	115-3	856-6	335-4	350-4	107-3	851-6	258-4	348-4	107-3	842-6	233-4	344-4	105-3	828-6	214-4	340-4	104-3
0.055	144-3	165-5	152-3	571-4	193-3	100-5	381-4	338-4	114-3	101-5	316-4	342-4	115-3	101-5	269-4	343-4	115-3	100-5	260-4	342-4	115-3
0.060	213-3	261-5	222-3	743-4	274-3	126-5	700-4	366-4	132-3	120-5	511-4	341-4	125-3	121-5	368-4	345-4	127-3	121-5	314-4	346-4	126-3
0.065	155-3	298-5	182-3	722-4	288-3	166-5	918-4	403-4	160-3	148-5	688-4	360-4	143-3	146-5	469-4	355-4	142-3	144-5	376-4	353-4	135-3
0.070	940-4	319-5	223-3	666-4	286-3	223-5	100-3	466-4	200-3	186-5	676-4	389-4	167-3	178-5	499-4	371-4	160-3	170-5	452-4	361-4	153-3
0.075	166-3	497-5	301-3	905-4	417-3	248-5	132-3	452-4	208-3	235-5	840-4	429-4	156-3	214-5	594-4	393-4	179-3	199-5	548-4	366-4	167-3
0.080	160-3	530-5	396-3	847-4	416-3	267-5	160-3	427-4	210-3	263-5	991-4	422-4	206-3	245-5	802-4	394-4	193-3	228-5	657-4	367-4	179-3
0.085	318-3	514-5	333-3	728-4	380-3	333-5	144-3	471-4	246-3	293-5	116-3	415-4	217-3	270-5	956-4	384-4	199-3	255-5	773-4	367-4	188-3
0.090	210-3	437-5	264-3	552-4	305-3	313-5	161-3	396-4	218-3	295-5	128-3	372-4	206-3	287-5	105-3	363-4	200-3	284-5	869-4	365-4	198-3
0.095	541-3	955-5	564-3	108-3	631-3	377-5	212-3	428-4	249-3	309-5	163-3	352-4	220-3	306-5	118-3	347-4	202-3	315-5	951-4	363-4	208-3
0.100	128-3	597-5	284-3	611-4	375-3	411-5	227-3	423-4	258-3	350-5	175-3	359-4	220-3	347-5	129-3	354-4	218-3	351-5	105-3	361-4	221-3
0.110	667-3	173-4	911-3	147-3	993-3	695-5	329-3	586-4	397-3	442-5	184-3	377-4	252-3	431-5	141-3	365-4	246-3	434-5	123-3	369-4	248-3
0.120	887-3	176-4	912-3	125-3	12																

DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	201-2	343-3	309-2	624-4	287-2	262-3	218-2	478-4	219-2	207-3	170-2	378-4	173-2	142-3	127-2	264-4	115-2
0.80	277-2	547-3	449-2	874-4	429-4	308-3	269-2	494-4	242-2	198-3	170-2	318-4	155-2	141-3	123-2	232-4	111-2
0.85	915-3	286-3	226-2	405-4	211-2	187-3	156-2	265-4	138-2	164-3	138-2	233-4	121-2	131-3	114-2	192-4	575-3
0.90	415-2	672-3	468-2	848-4	469-2	289-3	216-2	366-4	202-2	181-3	145-2	231-4	127-2	134-3	112-2	174-4	941-3
0.95	438-3	308-3	232-2	349-4	204-2	228-3	176-2	260-4	151-2	175-3	138-2	200-4	116-2	130-3	112-2	153-4	866-3
1.00	139-2	261-3	164-2	267-4	164-2	139-3	132-2	142-4	874-3	133-3	117-2	137-4	836-3	116-3	104-2	122-4	729-3
1.10	522-3	176-3	133-2	148-4	100-2	157-3	117-2	133-4	898-3	135-3	110-2	116-4	776-3	112-3	100-2	995-5	641-3
1.20	131-2	264-3	161-2	188-4	138-2	162-3	128-2	115-4	852-3	114-3	109-2	823-5	601-3	925-4	978-3	700-5	484-3
1.30	174-2	360-3	175-2	218-4	174-2	174-3	111-2	105-4	841-3	120-3	957-3	735-5	582-3	931-4	880-3	598-5	450-3
1.40	289-3	162-3	111-2	850-5	731-3	142-3	867-3	751-5	641-3	120-3	713-3	642-5	540-3	937-4	726-3	529-5	420-3
1.50	106-2	255-3	106-2	116-4	106-2	142-3	843-3	647-5	596-3	116-3	706-3	532-5	486-3	957-4	624-3	453-5	400-3
1.60	880-3	283-3	108-2	113-4	111-2	118-3	684-3	474-5	466-3	106-3	613-3	430-5	419-3	910-4	595-3	381-5	357-3
1.70	331-3	279-3	104-2	589-5	103-2	118-3	730-3	418-5	436-3	930-4	638-3	334-5	344-3	834-4	573-3	310-5	308-3
1.80	391-3	241-3	845-3	763-5	844-3	132-3	651-3	417-5	461-3	973-4	603-3	309-5	339-3	757-4	598-3	262-5	264-3
1.90	814-3	302-3	597-3	856-5	999-3	124-3	759-3	353-5	411-3	899-4	697-3	263-5	297-3	723-4	637-3	229-5	241-3
2.00	649-3	206-3	873-3	528-5	648-3	997-4	808-3	255-5	313-3	877-4	734-3	229-5	275-3	761-4	655-3	210-5	239-3
2.20	675-3	262-3	754-3	554-5	749-3	149-3	676-3	316-5	427-3	123-3	642-3	267-5	353-3	989-4	605-3	223-5	276-3
2.40	820-3	360-3	968-3	640-5	943-3	171-3	718-3	305-5	449-3	126-3	628-3	226-5	331-3	903-4	545-3	179-5	236-3
2.60	206-3	158-3	695-3	240-5	383-3	127-3	623-3	193-5	307-3	109-3	585-3	171-5	264-3	103-3	592-3	176-5	250-3
2.80	226-3	161-3	722-3	210-5	361-3	153-3	668-3	200-5	345-3	124-3	659-3	170-5	280-3	115-3	648-3	172-5	260-3
3.00	337-3	200-3	771-3	227-5	419-3	175-3	754-3	195-5	367-3	143-3	732-3	164-5	300-3	130-3	704-3	162-5	274-3
3.20	432-3	296-3	845-3	296-5	583-3	200-3	821-3	200-5	394-3	161-3	791-3	163-5	31				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST  
111B027 41.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP S45W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

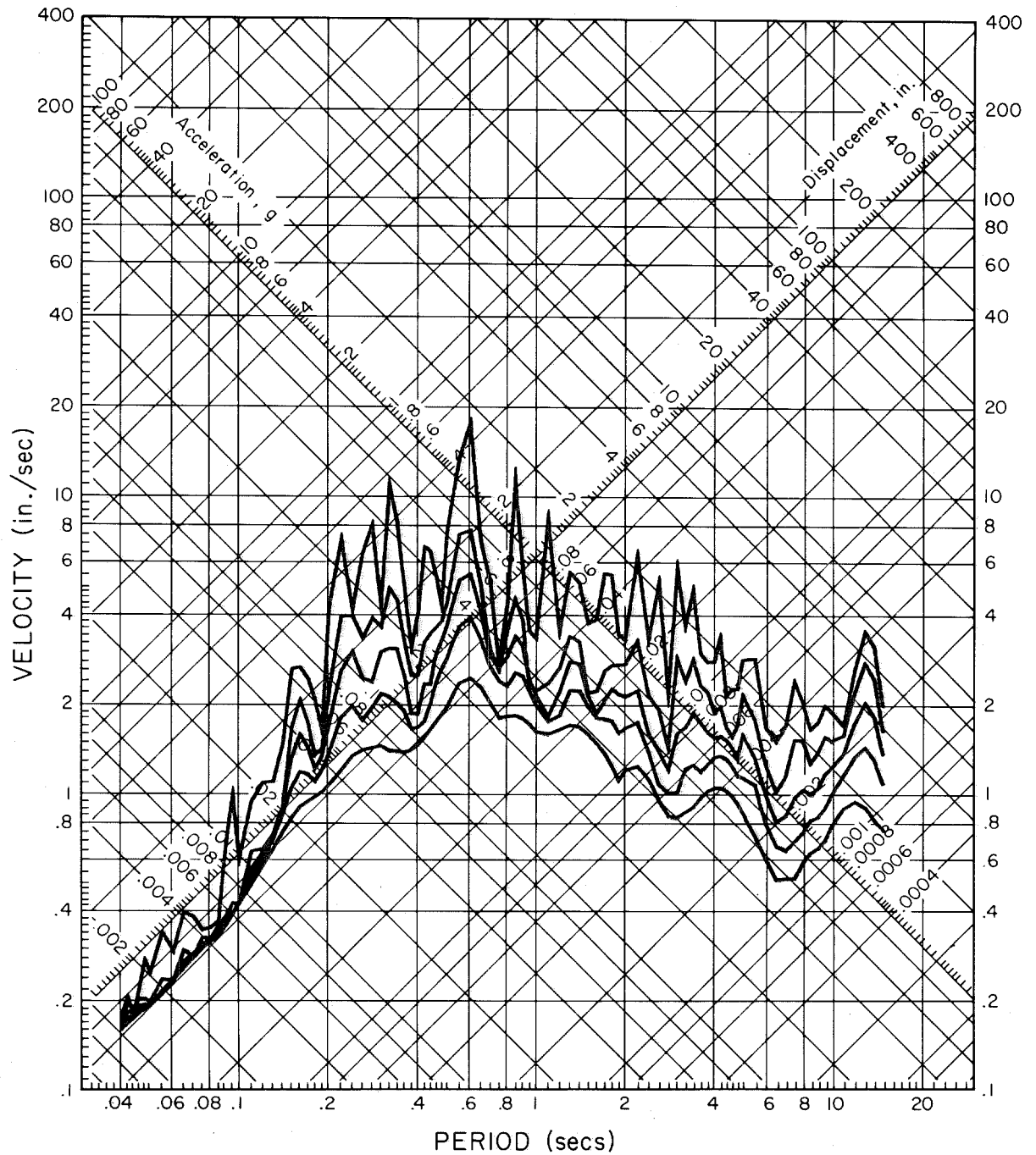


# RESPONSE SPECTRUM

2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST

111B027 41.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP S45W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 5, 1941 - 0145 PSTST  
 IIIB27 41.001.0 FERNCAL CITY HALL COMP S45W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SV	SD	PSV	FS	SV	SD	PSV	FS	SV	SD	PSV	FS	SV	SD	PSV	FS	SV	SD	PSV	
0.040	491-4	110-5	779-4	709-4	174-3	107-5	424-4	686-4	168-3	108-5	361-4	595-4	170-3	104-5	320-4	674-4	164-3	101-5	289-4	651-4	158-3
0.042	609-4	136-5	770-4	792-4	204-3	130-5	486-4	755-4	194-3	121-5	376-4	702-4	181-3	115-5	342-4	670-4	173-3	111-5	316-4	649-4	166-3
0.044	167-4	123-5	626-4	654-4	176-3	130-5	424-4	691-4	186-3	129-5	381-4	683-4	185-3	125-5	358-4	664-4	178-3	121-5	343-4	645-4	174-3
0.046	194-4	160-5	623-4	774-4	218-3	148-5	527-4	716-4	202-3	139-5	436-4	676-4	190-3	135-5	373-4	652-4	184-3	132-5	371-4	641-4	180-3
0.048	136-3	208-5	136-3	924-4	272-3	154-5	650-4	684-4	201-3	147-5	502-4	654-4	192-3	144-5	403-4	641-4	188-3	143-5	401-4	638-4	187-3
0.050	758-4	195-5	119-3	801-4	246-3	156-5	576-4	639-4	196-3	152-5	501-4	624-4	151-3	153-5	434-4	629-4	192-3	154-5	436-4	635-4	194-3
0.055	195-3	293-5	226-3	993-4	335-3	205-5	834-4	694-4	234-3	188-5	693-4	638-4	215-3	183-5	607-4	619-4	205-3	186-5	536-4	633-4	213-3
0.060	807-4	277-5	135-3	787-4	290-3	221-5	814-4	625-4	232-3	224-5	816-4	636-4	234-3	224-5	734-4	639-4	235-3	224-5	637-4	638-4	234-3
0.065	120-3	404-5	176-3	979-4	391-3	304-5	989-4	736-4	294-3	280-5	907-4	680-4	271-3	270-5	829-4	655-4	261-3	265-5	734-4	645-4	256-3
0.070	212-3	423-5	253-3	884-4	380-3	311-5	106-3	650-4	279-3	319-5	945-4	666-4	286-3	315-5	890-4	657-4	283-3	309-5	814-4	649-4	278-3
0.075	147-3	410-5	196-3	745-4	343-3	385-5	117-3	702-4	323-3	368-5	107-3	672-4	308-3	359-5	987-4	654-4	300-3	355-5	899-4	649-4	298-3
0.080	115-3	444-5	220-3	710-4	349-3	407-5	149-3	650-4	320-3	400-5	132-3	641-4	314-3	398-5	113-3	638-4	313-3	404-5	987-4	645-4	318-3
0.085	263-3	497-5	275-3	704-4	367-3	481-5	164-3	680-4	355-3	444-5	136-3	629-4	328-3	445-5	125-3	630-4	328-3	459-5	111-3	653-4	338-3
0.090	625-3	960-5	627-3	121-3	670-3	545-5	183-3	689-4	422-3	587-5	166-3	667-4	388-3	588-5	149-3	669-4	385-3	592-5	134-3	675-4	392-3
0.095	516-3	149-4	787-3	169-3	990-3	638-5	229-3	723-4	422-3	587-5	166-3	667-4	388-3	588-5	149-3	669-4	385-3	592-5	134-3	675-4	392-3
0.100	186-3	548-5	390-3	969-4	595-3	668-5	228-3	683-4	420-3	687-5	190-3	704-4	432-3	681-5	172-3	698-4	428-3	673-5	151-3	695-4	423-3
0.110	249-3	165-4	693-3	139-3	943-3	111-4	350-3	937-4	635-3	795-5	250-3	821-4	557-3	911-5	221-3	771-4	520-3	864-5	195-3	739-4	493-3
0.120	338-3	207-4	968-3	147-3	108-2	123-4	431-3	875-4	646-3	120-4	288-3	859-4	632-3	915-4	268-3	827-4	602-3	108-4	239-3	781-4	565-3
0.130	664-3	226-4	785-3	137-3	109-2	150-4	485-3	913-4	729-3	144-4	414-3	870-4	698-3	144-4	357-3	873-4	697-3	134-4	301-3	831-4	647-3
0.140	572-3	327-4	123-2	170-3	147-2	200-4	778-3	104-3	897-3	198-4	593-3	103-3	869-3	187-4	492-3	980-4	842-3	165-4	372-3	885-4	742-3
0.150	214-2	623-4	246-2	283-3	261-2	398-4	124-2	182-3	167-2	314-4	882-3	143-3	131-2	250-4	650-3	114-3	104-2	197-4	465-3	925-4	825-3
0.160	234-2	672-4	246-2	268-3	264-2	525-4	177-2	211-3	206-2	403-4	126-2	160-3	158-2	300-4	837-3	120-3	118-2	229-4	539-3	949-4	902-3
0.170	172-2	653-4	235-2	231-3	241-2	468-4	163-2	166-3	173-2	385-4	124-2	137-3	142-2	313-4	882-3	111-3	115-2	254-4	597-3	934-4	939-3
0.180	135-2	586-4	201-2	185-3	204-2	384-4	114-2	121-3	134-2	346-4	100-2	109-3	120-2	314-4	846-3	100-3	109-2	279-4	647-3	916-4	974-3
0.190	131-3	494-4	139-2	140-3	163-2	428-4	121-2	120-3	141-2	406-4	115-2	115-3	134-2	364-4	984-3	105-3	120-2	305-4	711-3	903-4	101-2
0.200	418-2	135-3	410-2	345-3	424-2	686-4	190-2	174-3	215-2	536-4	143-2	138-3	168-2	433-4	115-2	110-3	136-2	339-4	788-3	891-4	106-2
0.220	636-2	253-3	707-2	536-3	724-2	137-3	364-2	289-3	393-2	902-4	227-2	189-3	257-2	632-4	153-2	131-3	180-2	420-4	963-3	949-4	119-2
0.240	504-3	158-3	408-2	281-3	414-2	150-3	378-2	269-3	395-2	114-3	274-2	205-3	300-2	753-4	176-2	135-3	157-2	511-4	109-2	960-4	133-2
0.260	612-2	269-3	642-2	408-3	652-2	137-3	345-2	209-3	333-2	100-3	254-2	152-3	243-2	731-4	170-2	112-3	176-2	580-4	119-2	917-4	140-2
0.280	695-2	360-3	791-2	470-3	809-2	173-3	343-2	225-3	389-2	105-3	217-2	140-3	237-2	870-4	181-2	113-3	195-2	636-4	130-2	895-4	142-2
0.300	371-2	205-3	417-2	233-3	425-2	172-3	338-2	196-3	362-2	142-3	276-2	161-3	298-2	103-3	204-2	117-3	216-2	693-4	135-2	844-4	145-2
0.320	107-1	560-3	109-1	559-3	110-1	250-3	474-2	251-3	492-2	156-3	292-2	158-3	306-2	107-3	196-2	107-3	210-2	711-4	136-2	756-4	139-2
0.340	455-2	445-3	812-2	393-3	822-2	241-3	465-2	214-3	446-2	165-3	307-2	147-3	305-2	109-3	198-2	978-4	201-2	752-4	132-2	710-4	138-2
0.360	364-2	280-3	491-2	221-3	489-2	184-3	324-2	146-3	321-2	141-3	252-2	111-3	247-2	108-3	189-2	859-4	188-2	789-4	131-2	663-4	137-2
0.380	142-2	186-3	316-2	132-3	308-2	151-3	258-2	107-3	250-2	112-3	195-2	795-4	186-2	100-3	166-2	731-4	165-2	849-4	131-2	643-4	140-2
0.400	152-2	257-3	378-2	164-3	405-2	159-3	268-2	102-3	249-2	118-3	197-2	764-4	186-2	106-3	165-2	698-4	167-2	929-4	134-2	639-4	145-2
0.420	514-2	454-3	662-2	263-3	680-2	215-3	327-2	124-3	322-2	156-3	231-2	906-4	233-2	117-3	173-2	691-4	175-2	103-3	142-2	640-4	155-2
0.440	649-2	460-3	553-2	243-3	657-2	241-3	324-2	127-3	345-2	162-3	231-2	865-4	232-2	141-3	167-2	763-4	201-2	115-3	153-2	653-4	165-2
0.460	542-2	399-3	543-2	193-3	545-2	265-3	325-2	128-3	363-2	216-3	249-2	105-3	295-2	173-3	200-2	854-4	237-2	128-3	168-2	667-4	175-2
0.480	282-2	329-3	405-2	146-3	431-2	290-3	344-2	129-3	380-2	250-3	282-2	112-3	328-2	201-3	238-2	913-4	263-2	142-3	185-2	672-4	186-2
0.500	740-2	609-3	760-2	249-3	765-2	352-3	428-2	143-3	442-2	294-3	341-2	121-3	365-2	227-3	277-2	946-4	286-2	156-3	203-2	686-4	196-2
0.550	117-1	117-2	132-1	397-3	134-1	658-3	791-2	223-3	752-2	460-3	531-2	155-3	525-2	319-3	380-2	109-3	364-2	205-3	236-2	761-4	235-2
0.600	170-1	170-2	177-1	483-3	178-1	740-3	785-2	210-3	775-2	521-3	570-2	150-3	552-2	374-3	394-2	108-3	392-2	233-3	251-2	733-4	244-2
C-650	340-2	742-3	770-2	179-3	718-2	524-3	594-2	126-3	507-2	427-3	483-2	103-3	413-2	342-3	383-2	849-4	330-2	235-3	277-2	636-4	227-2
0.700	300-2	584-3	528-2	121-3	524-2	340-3	344-2	710-4	305-2	324-3	355-2	682-4	291-2	298-3	343-2	639-4	267-2	225-3	277-2	529-4	202-2

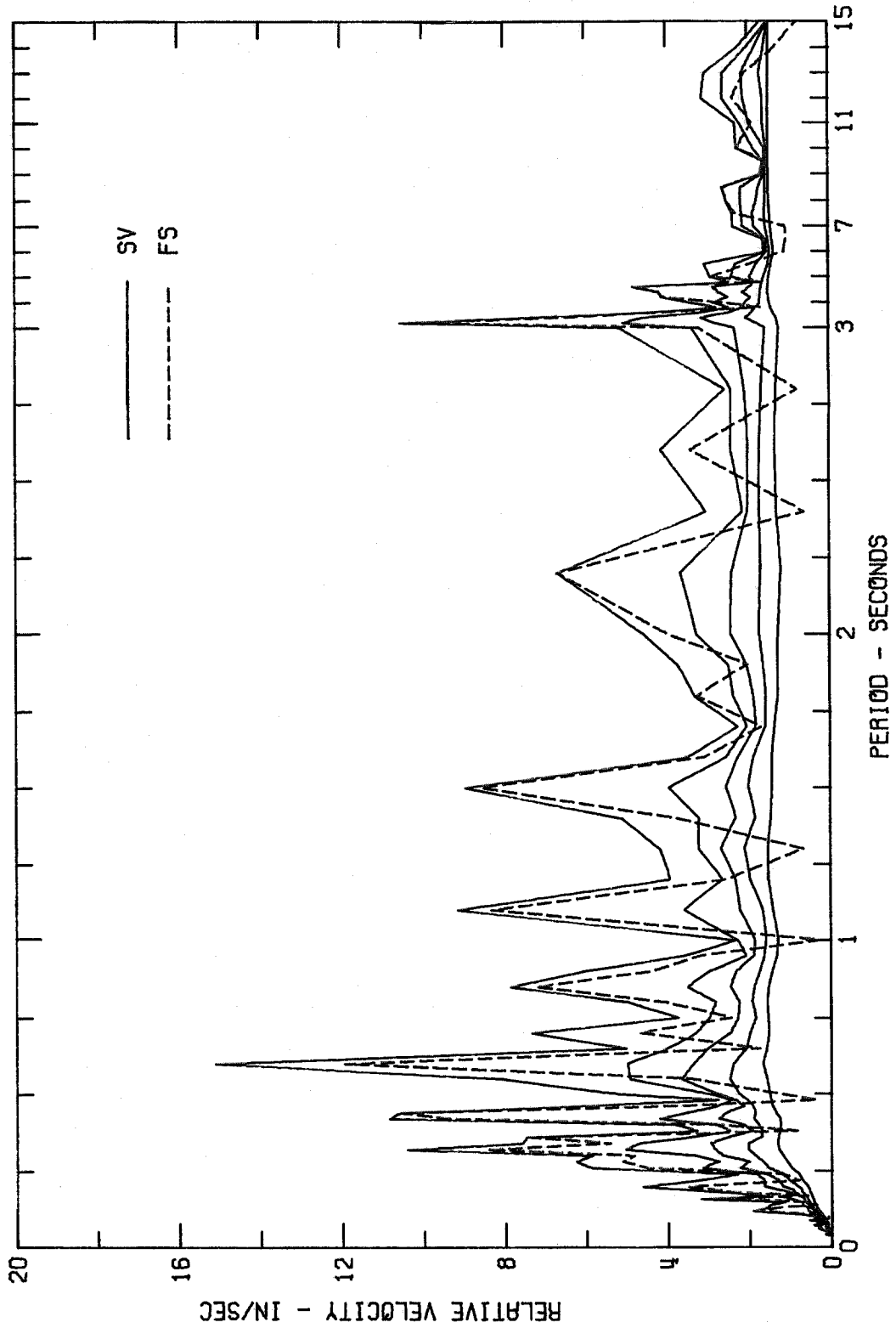


IIIB27 41.001.0 FERDALE CITY HALL COMP S45W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	141-2	325-3	337-2	591-4	272-2	309-3	341-2	562-4	259-2	316-3	344-2	576-4	264-2	285-3	328-2	534-4	239-2
0.80	176-2	557-3	459-2	890-4	437-2	450-3	461-2	718-4	353-2	369-3	376-2	596-4	290-2	293-3	335-2	478-4	230-2
0.85	102-1	155-2	114-1	219-3	114-1	615-3	551-2	873-4	454-2	459-3	424-2	655-4	339-2	345-3	333-2	502-4	255-2
0.90	485-2	836-3	619-2	105-3	583-2	550-3	405-2	696-4	384-2	450-3	327-2	574-4	314-2	355-3	292-2	463-4	248-2
0.95	291-2	533-3	349-2	604-4	352-2	352-3	261-2	401-4	233-2	366-3	252-2	419-4	242-2	333-3	246-2	396-4	220-2
1.00	326-2	530-3	328-2	542-4	333-2	353-3	228-2	362-4	222-2	341-3	227-2	352-4	214-2	317-3	216-2	340-4	199-2
1.10	787-2	149-2	844-2	125-3	851-2	413-3	236-2	349-4	236-2	319-3	212-2	273-4	182-2	308-3	207-2	275-4	175-2
1.20	136-2	668-3	364-2	475-4	350-2	508-3	273-2	363-4	266-2	422-3	254-2	304-4	220-2	352-3	236-2	263-4	184-2
1.30	299-2	115-2	562-2	701-4	560-2	701-3	424-2	425-4	339-2	576-3	348-2	352-4	278-2	461-3	276-2	293-4	223-2
1.40	177-2	114-2	491-2	598-4	514-2	723-3	362-2	378-4	324-2	608-3	318-2	320-4	273-2	495-3	268-2	271-4	222-2
1.50	327-2	893-3	373-2	406-4	374-2	522-3	323-2	237-4	219-2	505-3	297-2	233-4	213-2	470-3	265-2	223-4	197-2
1.60	335-2	987-3	396-2	394-4	387-2	567-3	262-2	226-4	222-2	476-3	273-2	192-4	187-2	461-3	268-2	192-4	181-2
1.70	505-2	150-2	557-2	532-4	556-2	702-3	282-2	248-4	255-2	555-3	289-2	199-4	206-2	486-3	282-2	178-4	179-2
1.80	474-2	157-2	552-2	496-4	548-2	776-3	362-2	245-4	270-2	646-3	339-2	205-4	225-2	506-3	307-2	165-4	176-2
1.90	238-2	103-2	471-2	294-4	343-2	821-3	428-2	233-4	271-2	656-3	381-2	187-4	217-2	486-3	328-2	143-4	160-2
2.00	245-2	105-2	482-2	268-4	330-2	872-3	437-2	223-4	274-2	677-3	387-2	174-4	212-2	533-3	330-2	138-4	167-2
2.20	505-2	224-2	644-2	474-4	641-2	115-2	335-2	243-4	328-2	783-3	303-2	168-4	223-2	614-3	284-2	136-4	175-2
2.40	170-2	126-2	342-2	223-4	325-2	820-3	253-2	145-4	214-2	614-3	222-2	111-4	160-2	531-3	222-2	102-4	139-2
2.60	521-2	215-2	521-2	326-4	521-2	799-3	192-2	120-4	193-2	579-3	174-2	882-5	135-2	447-3	189-2	727-5	108-2
2.80	217-2	566-3	227-2	126-4	216-2	640-3	214-2	836-5	143-2	538-3	196-2	709-5	120-2	485-3	207-2	566-5	101-2
3.00	581-2	278-2	593-2	316-4	584-2	136-2	289-2	155-4	286-2	766-3	207-2	875-5	160-2	485-3	207-2	566-5	101-2
3.20	258-2	187-2	372-2	187-4	367-2	122-2	263-2	122-4	239-2	850-3	239-2	864-5	168-2	625-3	225-2	642-5	122-2
3.40	461-2	266-2	513-2	235-4	491-2	154-2	282-2	136-4	284-2	102-2	255-2	908-5	188-2	681-3	235-2	623-5	125-2
3.60	267-2	170-2	327-2	134-4	297-2	133-2	271-2	105-4	232-2	100-2	254-2	795-5	174-2	683-3	234-2	564-5	119-2
3.80	179-2	168-2	305-2	119-4	278-2	133-2	261-2	946-5	220-2	975-3	240-2	695-5	161-2	767-3	225-2	596-5	126-2
4.00	125-2	178-2	304-2	113-4	279-2	121-2	260-2	775-5	190-2	993-3	240-2	655-5	156-2	852-3	214-2	603-5	133-2
4.20	319-2	226-2	362-2	131-4	338-2	132-2	247-2	767-5	197-2	105-2	230-2	633-5	157-2	903-3	208-2	588-5	135-2
4.40	162-2	150-2	252-2	796-5	215-2	118-2	225-2	628-5	168-2	107-2	193-2	532-5	143-2	915-3	184-2	513-5	125-2
4.60	955-3	166-2	224-2	803-5	226-2	115-2	200-2	560-5	157-2	103-2	196-2	469-5	131-2	886-3	176-2	466-5	115-2
4.80	209-2	173-2	222-2	769-5	226-2	132-2	210-2	586-5	172-2	100-2	196-2	469-5	131-2	886-3	176-2	466-5	115-2
5.00	284-2	226-2	318-2	926-5	284-2	172-2	249-2	705-5	216-2	120-2	206-2	521-5	159-2	909-3	185-2	416-5	114-2
5.50	166-2	251-2	274-2	850-5	287-2	156-2	230-2	529-5	178-2	116-2	216-2	396-5	133-2	944-3	197-2	329-5	107-2
6.00	157-2	161-2	231-2	458-5	169-2	120-2	224-2	341-5	125-2	955-3	213-2	273-5	100-2	759-3	198-2	258-5	795-3
6.50	144-2	156-2	216-2	379-5	151-2	105-2	211-2	256-5	102-2	838-3	204-2	204-5	810-3	696-3	193-2	197-5	673-3
7.00	110-2	191-2	199-2	400-5	172-2	130-2	197-2	272-5	116-2	947-3	193-2	200-5	850-3	723-3	185-2	171-5	649-3
7.50	207-2	287-2	264-2	522-5	240-2	183-2	183-2	334-5	153-2	117-2	181-2	215-5	982-3	834-3	177-2	158-5	698-3
8.00	132-2	260-2	197-2	416-5	204-2	193-2	173-2	309-5	151-2	133-2	171-2	213-5	104-2	953-3	169-2	162-5	745-3
8.50	128-2	225-2	178-2	319-5	166-2	173-2	161-2	245-5	128-2	136-2	162-2	197-5	101-2	111-2	161-2	164-5	824-3
9.00	963-3	253-2	189-2	319-5	176-2	200-2	153-2	253-5	140-2	150-2	154-2	191-5	105-2	120-2	155-2	161-5	841-3
9.50	133-2	302-2	218-2	342-5	200-2	238-2	182-2	270-5	157-2	178-2	148-2	203-5	117-2	137-2	150-2	160-5	908-3
10.00	171-2	303-2	191-2	310-5	190-2	242-2	166-2	248-5	152-2	191-2	144-2	202-5	124-2	159-2	146-2	167-5	100-2
11.00	166-2	293-2	194-2	253-5	171-2	279-2	187-2	236-5	159-2	241-2	170-2	205-5	138-2	205-2	143-2	178-5	117-2
12.00	260-2	501-2	278-2	356-5	262-2	423-2	241-2	300-5	221-2	335-2	200-2	239-5	175-2	257-2	155-2	151-5	134-2
13.00	353-2	731-2	353-2	442-5	353-2	573-2	282-2	347-5	277-2	424-2	214-2	259-5	205-2	299-2	152-2	188-5	144-2
14.00	311-2	694-2	311-2	362-5	311-2	542-2	249-2	283-5	243-2	406-2	200-2	214-5	182-2	292-2	159-2	159-5	131-2
15.00	199-2	475-2	254-2	216-5	199-2	392-2	222-2	178-5	164-2	321-2	189-2	150-5	137-2	260-2	152-2	123-5	109-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST  
1118027 41.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP N45W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

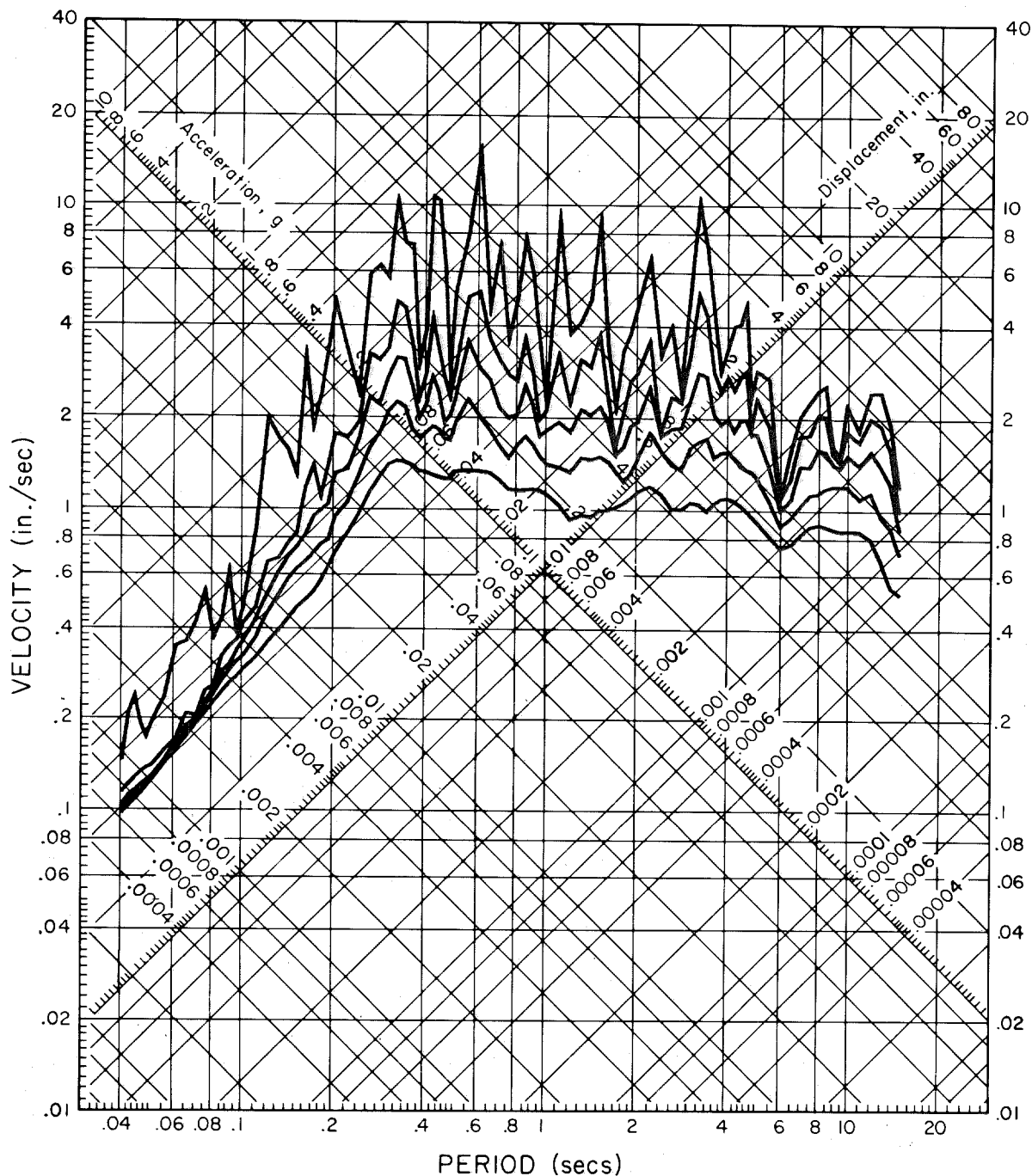


# RESPONSE SPECTRUM

2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST

111B027 41.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP N45W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





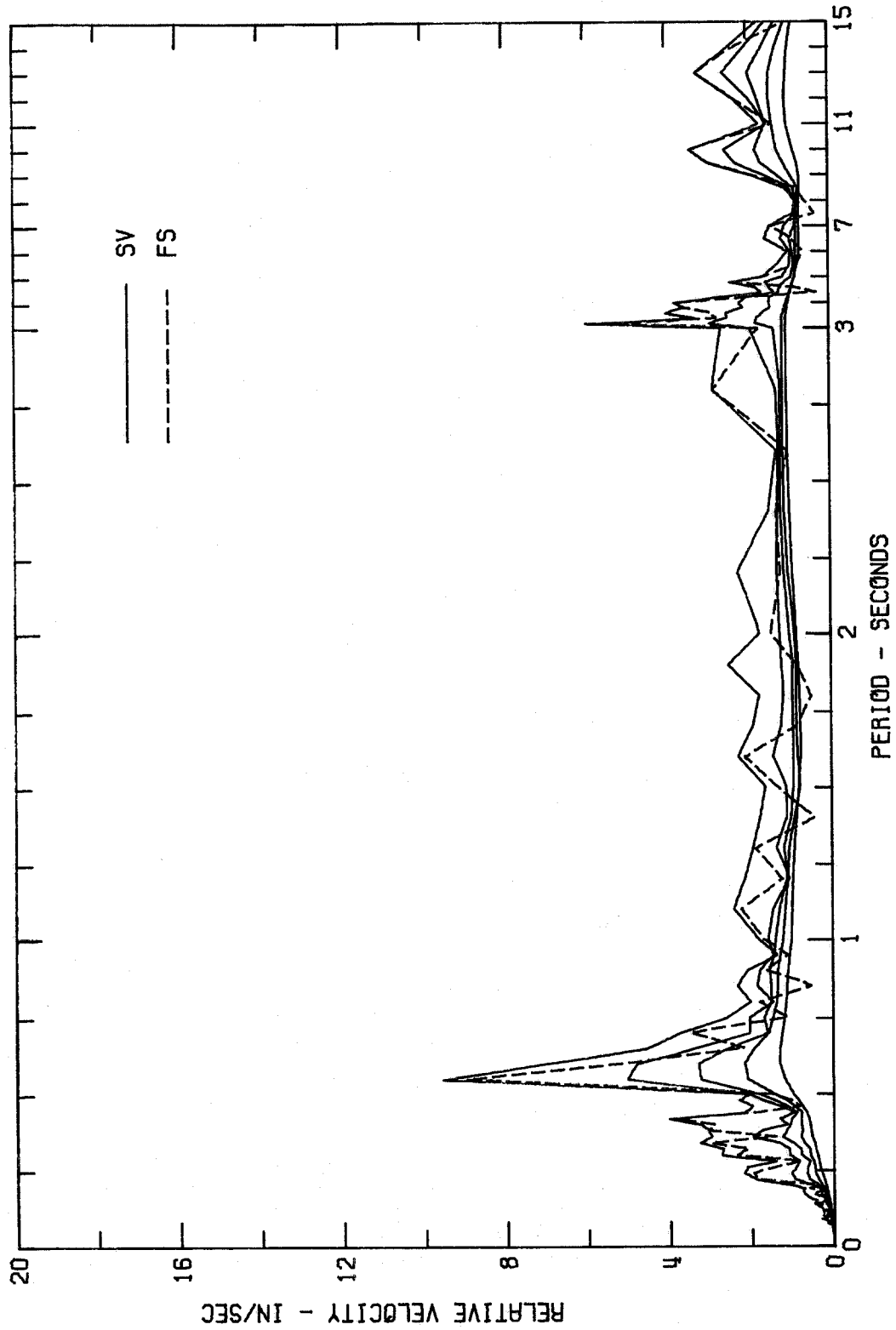
11118C27 41.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP N45W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	242-2	437-3	371-2	796-4	366-2	335-3	297-2	610-4	281-2	242-3	226-2	442-4	202-2	178-3	183-2	330-4	145-2
0.80	407-2	638-3	496-2	102-3	501-2	341-3	280-2	546-4	268-2	265-3	223-2	426-4	208-2	210-3	193-2	341-4	165-2
0.85	725-2	107-2	788-2	152-3	795-2	503-3	352-2	712-4	372-2	350-3	246-2	496-4	258-2	238-3	187-2	343-4	176-2
0.90	437-2	863-3	604-2	109-3	603-2	412-3	296-2	520-4	287-2	321-3	230-2	407-4	224-2	236-3	173-2	304-4	165-2
0.95	317-2	546-3	356-2	618-4	361-2	302-3	205-2	342-4	199-2	266-3	187-2	306-4	176-2	223-3	162-2	269-4	151-2
1.00	243-3	364-3	232-2	373-4	229-2	344-3	227-2	352-4	216-2	294-3	186-2	302-4	184-2	221-3	158-2	244-4	143-2
1.10	834-2	160-2	918-2	135-3	917-2	573-3	360-2	485-4	327-2	344-3	222-2	292-4	156-2	245-3	167-2	217-4	140-2
1.20	254-2	735-3	392-2	522-4	385-2	433-3	263-2	308-4	227-2	348-3	234-2	250-4	182-2	257-3	198-2	193-4	134-2
1.30	651-3	874-3	419-2	529-4	422-2	652-3	324-2	355-4	315-2	447-3	269-2	272-4	216-2	310-3	211-2	196-4	150-2
1.40	375-2	110-2	512-2	578-4	497-2	665-3	322-2	347-4	298-2	461-3	230-2	241-4	222-2	362-3	200-2	170-4	151-2
1.50	858-2	215-2	897-2	978-4	901-2	911-3	356-2	414-4	381-2	530-3	256-2	241-4	222-2	362-3	200-2	170-4	151-2
1.60	306-2	886-3	347-2	354-4	348-2	600-3	253-2	240-4	235-2	499-3	223-2	200-4	196-2	372-3	186-2	151-4	146-2
1.70	167-2	597-3	224-2	211-4	220-2	443-3	203-2	157-4	163-2	417-3	181-2	148-4	154-2	366-3	157-2	131-4	135-2
1.80	327-2	575-3	332-2	307-4	340-2	602-3	237-2	190-4	210-2	469-3	188-2	148-4	163-2	361-3	156-2	118-4	126-2
1.90	199-2	118-2	375-2	335-4	391-2	811-3	249-2	230-4	268-2	578-3	204-2	165-4	151-2	406-3	163-2	119-4	134-2
2.00	397-2	150-2	456-2	385-4	473-2	909-3	328-2	232-4	285-2	629-3	242-2	162-4	197-2	475-3	173-2	123-4	145-2
2.20	669-2	238-2	665-2	504-4	682-2	128-2	367-2	270-4	365-2	896-3	239-2	190-4	255-2	638-3	168-2	138-4	182-2
2.40	611-3	124-2	302-2	521-4	326-2	689-3	211-2	122-4	180-2	679-3	198-2	121-4	177-2	603-3	171-2	110-4	158-2
2.60	341-2	169-2	413-2	255-4	408-2	985-3	241-2	149-4	238-2	775-3	158-2	117-4	187-2	594-3	171-2	913-5	143-2
2.80	793-3	112-2	255-2	146-4	252-2	102-2	240-2	133-4	229-2	843-3	209-2	110-4	189-2	615-3	165-2	824-5	138-2
3.00	321-2	257-2	515-2	292-4	538-2	157-2	338-2	179-4	330-2	111-2	232-2	127-4	232-2	776-3	156-2	909-5	162-2
3.20	105-1	536-2	105-1	536-4	105-1	264-2	507-2	263-4	518-2	145-2	282-2	146-4	286-2	868-3	181-2	893-5	170-2
3.40	648-2	403-2	757-2	357-4	746-2	239-2	452-2	212-4	443-2	150-2	313-2	134-4	279-2	946-3	204-2	854-5	174-2
3.60	424-2	260-2	458-2	205-4	455-2	165-2	313-2	130-4	285-2	120-2	244-2	953-5	209-2	868-3	188-2	699-5	151-2
3.80	167-2	175-2	274-2	124-4	290-2	150-2	244-2	106-4	248-2	117-2	207-2	836-5	154-2	953-3	180-2	690-5	157-2
4.00	270-2	221-2	343-2	141-4	347-2	177-2	284-2	113-4	278-2	129-2	204-2	829-5	202-2	100-2	167-2	660-5	158-2
4.20	410-2	274-2	410-2	159-4	410-2	168-2	244-2	977-5	252-2	123-2	185-2	720-5	184-2	101-2	168-2	602-5	151-2
4.40	417-2	292-2	417-2	154-4	417-2	194-2	269-2	100-4	277-2	140-2	211-2	747-5	200-2	997-3	167-2	541-5	142-2
4.60	480-2	352-2	481-2	170-4	481-2	210-2	283-2	101-4	287-2	147-2	193-2	718-5	202-2	101-2	165-2	502-5	139-2
4.80	163-2	183-2	242-2	813-5	239-2	143-2	185-2	636-5	187-2	137-2	181-2	614-5	180-2	104-2	161-2	471-5	136-2
5.00	290-2	231-2	291-2	948-5	291-2	187-2	238-2	766-5	192-2	144-2	192-2	594-5	181-2	103-2	157-2	433-5	130-2
5.50	193-2	239-2	305-2	810-5	273-2	168-2	227-2	569-5	192-2	123-2	176-2	419-5	141-2	958-3	146-2	331-5	109-2
6.00	109-2	105-2	158-2	299-5	110-2	105-2	155-2	300-5	110-2	975-3	150-2	279-5	102-2	863-3	144-2	249-5	904-3
6.50	102-2	164-2	161-2	397-5	158-2	133-2	158-2	324-5	129-2	115-2	154-2	280-5	111-2	999-3	148-2	246-5	966-3
7.00	106-2	231-2	235-2	483-5	208-2	197-2	210-2	412-5	177-2	158-2	185-2	332-5	142-2	118-2	155-2	253-5	106-2
7.50	229-2	274-2	236-2	499-5	230-2	214-2	211-2	390-5	179-2	168-2	185-2	308-5	141-2	136-2	157-2	254-5	114-2
8.00	250-2	319-2	251-2	511-5	251-2	266-2	215-2	426-5	209-2	204-2	174-2	329-5	160-2	147-2	153-2	243-5	115-2
8.50	260-2	352-2	260-2	499-5	260-2	279-2	213-2	396-5	206-2	213-2	171-2	304-5	158-2	163-2	153-2	238-5	120-2
9.00	165-2	237-2	165-2	299-5	165-2	223-2	160-2	282-5	155-2	207-2	157-2	263-5	144-2	175-2	153-2	218-5	121-2
9.50	152-2	230-2	159-2	261-5	152-2	221-2	158-2	251-5	146-2	212-2	156-2	243-5	140-2	184-2	153-2	206-5	122-2
10.00	224-2	357-2	224-2	365-5	224-2	293-2	184-2	300-5	184-2	245-2	155-2	253-5	154-2	194-2	153-2	206-5	122-2
11.00	186-2	326-2	229-2	276-5	186-2	299-2	217-2	253-5	170-2	251-2	195-2	213-5	143-2	195-2	160-2	173-5	111-2
12.00	235-2	471-2	310-2	334-5	246-2	389-2	259-2	277-5	204-2	304-2	209-2	217-5	159-2	222-2	170-2	128-5	969-3
13.00	205-2	513-2	302-2	310-5	248-2	398-2	258-2	241-5	192-2	292-2	213-2	178-5	141-2	200-2	170-2	128-5	969-3
14.00	132-2	433-2	222-2	226-5	194-2	356-2	199-2	186-5	159-2	276-2	180-2	145-5	123-2	197-2	156-2	109-5	886-3
15.00	779-3	289-2	165-2	131-5	121-2	340-2	148-2	105-5	100-2	209-2	148-2	971-6	878-3	174-2	147-2	835-6	730-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST  
1118027 41.001.0 FERNDAL CITY HALL COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

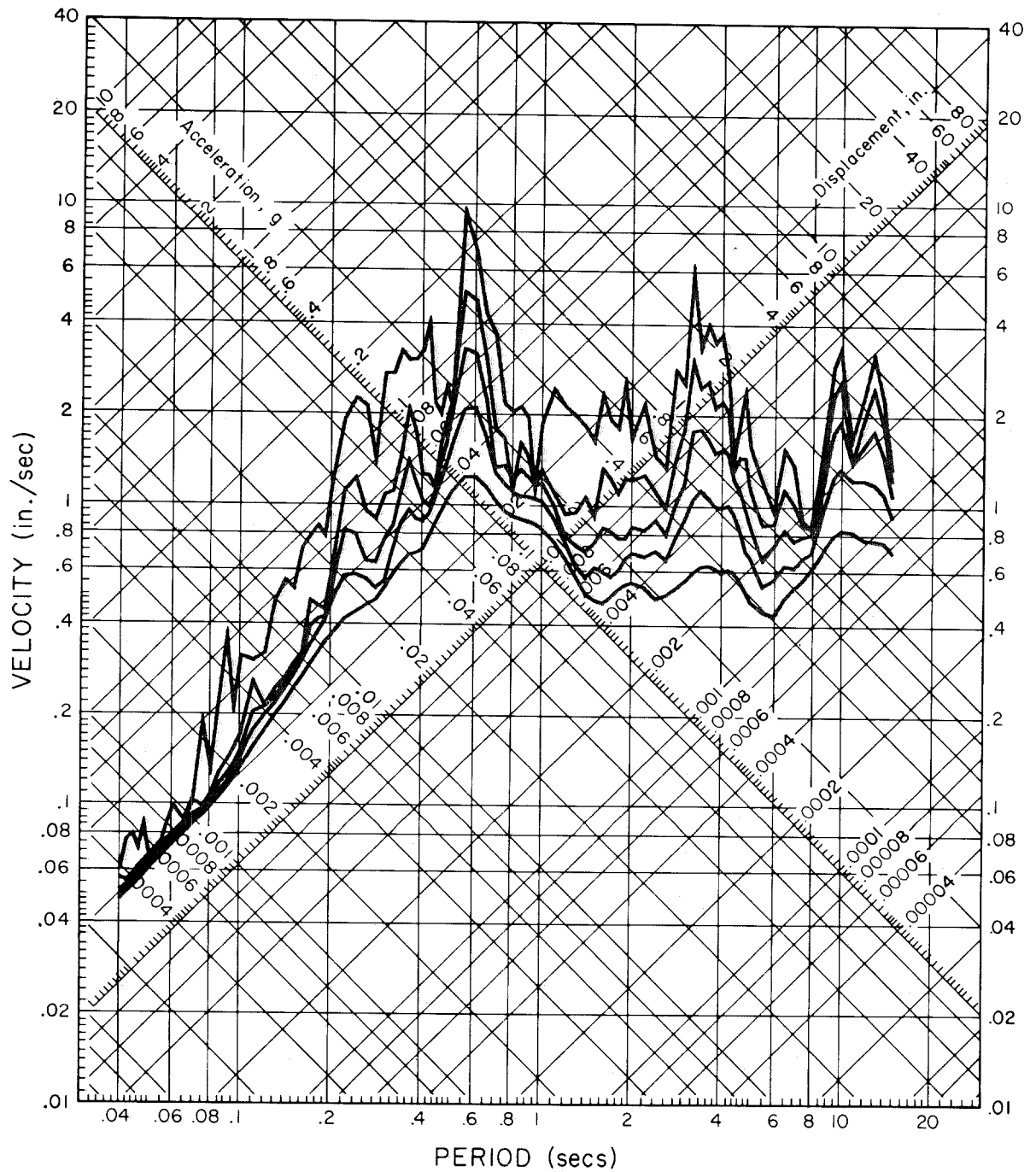


# RESPONSE SPECTRUM

2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST

IIIB027 41.001.0 FERNDALE CITY HALL COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## 2ND NORTHWEST CALIFORNIA EARTHQUAKE FEB 9, 1941 - 0145 PST

IIIB27 41.001.0 FERDALE CITY HALL COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	218-4	384-6	266-4	245-4	604-4	360-6	173-4	230-4	566-4	327-6	125-4	209-4	513-4	315-6	102-4	202-4	495-4
0.042	366-4	509-6	418-4	295-4	761-4	370-6	121-4	214-4	553-4	358-6	113-4	207-4	536-4	349-6	107-4	202-4	523-4
0.044	212-4	557-6	384-4	294-4	796-4	407-6	123-4	215-4	582-4	397-6	112-4	210-4	567-4	384-6	112-4	203-4	548-4
0.046	315-4	520-6	316-4	251-4	711-4	452-6	143-4	218-4	618-4	435-6	128-4	210-4	594-4	419-6	122-4	203-4	572-4
0.048	511-4	657-6	514-4	291-4	860-4	494-6	160-4	215-4	647-4	474-6	144-4	210-4	621-4	457-6	134-4	202-4	598-4
0.050	224-4	537-6	257-4	219-4	674-4	540-6	172-4	221-4	678-4	520-6	159-4	212-4	654-4	501-6	144-4	205-4	625-4
0.055	323-4	662-6	375-4	223-4	756-4	646-6	187-4	218-4	739-4	633-6	174-4	214-4	723-4	611-6	167-4	207-4	698-4
0.060	307-4	942-6	573-4	267-4	987-4	762-6	214-4	216-4	798-4	752-6	185-4	213-4	788-4	731-6	186-4	207-4	765-4
0.065	166-4	515-6	434-4	221-4	884-4	892-6	256-4	216-4	863-4	885-6	225-4	214-4	855-4	858-6	211-4	207-4	829-4
0.070	124-4	118-5	502-4	247-4	106-3	114-5	335-4	239-4	102-3	103-5	272-4	216-4	931-4	994-6	232-4	207-4	892-4
0.075	152-3	225-5	162-3	410-4	188-3	117-5	444-4	213-4	985-4	115-5	342-4	210-4	965-4	113-5	268-4	208-4	954-4
0.080	528-4	167-5	898-4	267-4	131-3	139-5	557-4	222-4	109-3	134-5	433-4	215-4	105-3	130-5	339-4	210-4	102-3
0.085	195-3	316-5	195-3	447-4	233-3	173-5	786-4	244-4	128-3	155-5	613-4	225-4	117-3	149-5	461-4	211-4	110-3
0.090	263-3	521-5	297-3	658-4	363-3	200-5	877-4	253-4	140-3	180-5	748-4	228-4	126-3	169-5	582-4	215-4	118-3
0.095	506-4	323-5	139-3	366-4	213-3	233-5	104-3	265-4	154-3	206-5	901-4	235-4	126-3	195-5	697-4	222-4	129-3
0.100	193-3	499-5	271-3	511-4	313-3	275-5	149-3	280-4	173-3	243-5	108-3	248-4	152-3	228-5	764-4	236-4	143-3
0.110	163-3	533-5	256-3	450-4	304-3	453-5	164-3	385-4	259-3	359-5	108-3	302-4	205-3	311-5	832-4	264-4	177-3
0.120	197-3	316-5	272-3	437-4	322-3	411-5	141-3	292-4	215-3	407-5	964-4	289-4	213-3	382-5	915-4	271-4	200-3
0.130	262-3	995-5	349-3	602-4	481-3	509-5	135-3	307-4	246-3	477-5	102-3	291-4	231-3	454-5	981-4	278-4	219-3
0.140	386-3	125-4	475-3	655-4	564-3	592-5	190-3	309-4	265-3	565-5	137-3	295-4	255-3	546-5	111-3	285-4	245-3
0.150	151-3	126-4	429-3	735-4	528-3	715-5	236-3	325-4	299-3	690-5	164-3	314-4	289-3	650-5	130-3	299-4	272-3
0.160	296-3	183-4	619-3	733-4	722-3	824-5	243-3	329-4	323-3	788-5	182-2	316-4	305-3	778-5	152-3	312-4	305-3
0.170	472-3	215-4	705-3	760-4	794-3	130-4	309-3	461-4	481-3	106-4	224-3	377-4	394-3	933-5	182-3	334-4	345-3
0.180	375-3	245-4	755-3	774-4	856-3	132-4	315-3	415-4	461-3	119-4	245-3	377-4	417-3	109-4	205-3	345-4	380-3
0.190	602-3	239-4	716-3	677-4	791-3	136-4	340-3	385-4	450-3	128-4	284-3	364-4	424-3	125-4	232-3	360-4	414-3
0.200	371-3	370-4	105-2	946-4	116-2	191-4	539-3	485-4	601-3	167-4	367-3	430-4	524-3	151-4	285-3	388-4	477-3
0.220	189-2	677-4	218-2	154-3	228-2	473-4	104-2	845-4	123-2	306-4	664-3	538-4	801-3	224-4	448-3	400-4	588-3
0.240	196-2	872-4	218-2	133-3	213-3	398-4	911-3	605-4	962-3	271-4	641-3	407-4	659-3	235-4	474-3	357-4	570-3
0.260	140-2	884-4	210-2	139-2	142-2	402-4	831-3	526-4	904-3	288-4	594-3	381-4	647-3	236-4	499-3	313-4	530-3
0.280	776-3	636-4	139-2	830-4	142-2	402-4	107-2	594-4	109-2	372-4	785-3	418-4	779-3	271-4	581-3	313-4	567-3
0.300	236-2	131-3	275-2	149-3	275-2	520-4	108-2	570-4	112-2	441-4	814-3	440-4	866-3	369-4	591-3	379-4	725-3
0.320	208-2	140-3	270-2	140-3	275-2	570-4	132-2	701-4	147-2	609-4	991-3	544-4	112-2	481-4	716-3	429-4	888-3
0.340	302-2	177-3	326-2	157-3	328-2	796-4	157-2	947-4	209-2	809-4	125-2	641-4	141-2	556-4	797-3	441-4	971-3
0.360	141-2	174-3	297-2	138-3	305-2	120-3	197-2	754-4	176-2	722-4	114-2	510-4	115-2	547-4	769-3	393-4	906-3
0.380	305-2	186-3	306-2	131-3	307-2	100-3	174-2	754-4	176-2	722-4	114-2	510-4	115-2	547-4	769-3	393-4	906-3
0.400	291-2	210-3	325-2	134-3	330-2	811-4	111-2	518-4	127-2	666-4	104-2	429-4	104-2	567-4	792-3	365-4	892-3
0.420	387-2	272-3	404-2	157-3	407-2	846-4	130-2	491-4	126-2	668-4	101-2	390-4	100-3	633-4	800-3	371-4	947-3
0.440	180-2	153-3	213-2	811-4	219-2	846-4	935-3	428-4	158-2	779-4	890-3	413-4	111-2	742-4	781-3	395-4	106-2
0.460	794-3	147-3	195-2	714-4	201-2	115-3	129-2	555-4	155-2	101-3	112-2	491-4	138-2	886-4	953-3	435-4	121-2
0.480	105-2	190-3	230-2	847-4	249-2	145-3	174-2	647-4	191-2	124-3	145-2	557-4	163-2	106-3	115-2	476-4	138-2
0.500	152-2	171-3	203-2	701-4	215-2	178-3	205-2	728-4	224-2	159-3	181-2	658-4	200-2	126-3	145-2	527-4	159-2
0.550	899-2	837-3	958-2	283-3	956-2	450-3	504-2	152-3	515-2	291-3	325-2	788-4	333-2	183-3	210-2	633-4	205-2
0.600	516-2	676-3	703-2	192-3	708-2	461-3	478-2	130-3	483-2	307-3	329-2	875-4	322-2	202-3	217-2	587-4	211-2
0.650	217-2	449-3	454-2	108-3	434-2	322-3	338-2	778-4	311-2	234-3	257-2	574-4	227-2	175-3	192-2	433-4	169-2
0.700	350-2	414-3	372-2	864-4	371-2	202-3	201-2	422-4	181-2	150-3	159-2	314-4	134-2	144-3	157-2	308-4	129-2



IIIR027 41.001.0 FERDALE CITY HALL COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

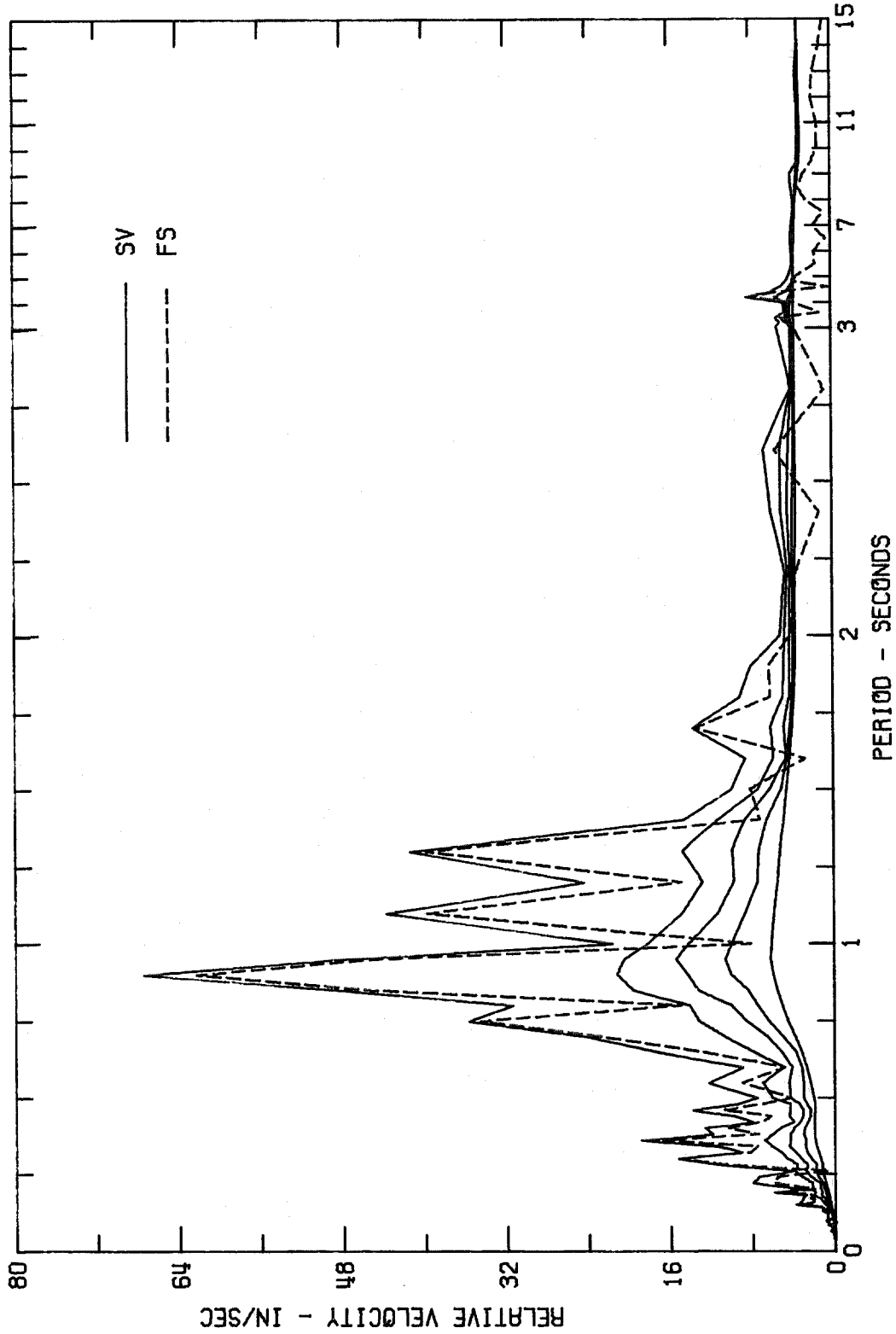
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	111-2	262-3	258-2	477-4	219-2	199-3	204-2	364-4	167-2	163-3	169-2	297-4	136-2	141-3	146-2	263-4	118-2
0.80	179-2	261-3	199-2	418-4	205-2	144-3	144-2	230-4	113-2	155-3	150-2	250-4	122-2	142-3	135-2	234-4	111-2
0.85	522-3	290-3	232-2	411-4	215-2	219-3	184-2	310-4	162-2	175-3	150-2	256-4	132-2	146-3	134-2	214-4	108-2
0.90	165-2	281-3	206-2	355-4	196-2	210-3	178-2	266-4	146-2	179-3	154-2	227-4	125-2	154-3	133-2	200-4	107-2
0.95	108-2	173-3	134-2	196-4	114-2	177-3	144-2	201-4	117-2	177-3	141-2	202-4	117-2	160-3	127-2	188-4	106-2
1.00	168-2	298-3	181-2	305-4	187-2	210-3	157-2	215-4	132-2	190-3	138-2	195-4	119-2	165-3	120-2	175-4	104-2
1.10	222-2	430-3	240-2	364-4	246-2	194-3	144-2	164-4	111-2	175-3	128-2	150-4	100-2	158-3	114-2	135-4	905-3
1.20	122-2	411-3	211-2	292-4	215-2	180-3	135-2	120-4	959-3	153-3	118-2	943-5	743-3	132-3	103-2	848-5	638-3
1.30	188-2	414-3	192-2	251-4	200-2	198-3	135-2	125-4	107-2	158-3	976-3	829-5	710-3	129-3	903-3	703-5	580-3
1.40	421-3	411-3	174-2	214-4	184-2	240-3	108-2	125-4	107-2	158-3	976-3	829-5	710-3	129-3	903-3	703-5	580-3
1.50	132-2	393-3	161-2	178-4	164-2	221-3	110-2	100-4	929-3	182-3	934-3	836-5	763-3	150-3	761-3	714-5	629-3
1.60	212-2	602-3	226-2	240-4	236-2	340-3	142-2	136-4	133-2	217-3	930-3	873-5	855-3	154-3	834-3	651-5	607-3
1.70	897-3	526-3	190-2	186-4	194-2	334-3	120-2	118-4	123-2	224-3	936-3	795-5	831-3	158-3	861-3	571-5	586-3
1.80	490-3	522-3	174-2	164-4	182-2	319-3	115-2	100-4	111-2	225-3	947-3	715-5	788-3	176-3	864-3	593-5	615-3
1.90	835-3	780-3	251-2	221-4	258-2	376-3	121-2	106-4	124-2	238-3	938-3	679-5	788-3	203-3	859-3	617-5	672-3
2.00	146-2	538-3	173-2	137-4	165-2	389-3	125-2	956-5	122-2	273-3	102-2	703-5	860-3	223-3	899-3	613-5	703-3
2.20	122-2	770-3	228-2	162-4	219-2	449-3	131-2	949-5	128-2	293-3	115-2	623-5	838-3	239-3	104-2	548-5	685-3
2.40	132-2	565-3	149-2	100-4	147-2	429-3	128-2	763-5	112-2	347-3	121-2	625-5	910-3	273-3	112-2	511-5	717-3
2.60	102-2	557-3	129-2	842-5	134-2	414-3	126-2	627-5	100-2	335-3	121-2	515-5	810-3	276-3	114-2	447-5	668-3
2.80	285-2	127-2	285-2	166-4	285-2	638-3	130-2	834-5	143-2	458-3	120-2	601-5	102-2	354-3	114-2	473-5	796-3
3.00	173-2	123-2	262-2	140-4	258-2	871-3	134-2	990-5	182-2	577-3	136-2	660-5	121-2	437-3	114-2	507-5	915-3
3.20	540-2	306-2	597-2	306-4	601-2	156-2	254-2	156-4	306-2	912-3	179-2	915-5	170-2	543-3	114-2	552-5	106-2
3.40	274-2	183-2	325-2	162-4	339-2	135-2	247-2	119-4	245-2	982-3	175-2	873-5	181-2	619-3	115-2	559-5	114-2
3.60	287-2	232-2	400-2	183-4	406-2	150-2	245-2	119-4	263-2	962-3	162-2	762-5	167-2	618-3	110-2	495-5	108-2
3.80	353-2	213-2	353-2	151-4	353-2	129-2	208-2	917-5	214-2	916-3	141-2	652-5	151-2	614-3	107-2	440-5	101-2
4.00	377-2	240-2	377-2	153-4	377-2	143-2	218-2	915-5	224-2	993-3	144-2	638-5	150-2	636-3	102-2	414-5	100-2
4.20	201-2	189-2	274-2	110-4	284-2	139-2	200-2	808-5	208-2	100-2	143-2	586-5	150-2	683-3	979-3	404-5	102-2
4.40	290-3	100-2	161-2	529-5	143-2	934-3	132-2	494-5	133-2	865-3	122-2	461-5	124-2	615-3	944-3	359-5	946-3
4.60	847-3	139-2	180-2	676-5	191-2	107-2	144-2	521-5	147-2	835-3	117-2	405-5	114-2	615-3	886-3	304-5	840-3
4.80	242-2	185-2	242-2	821-5	242-2	111-2	153-2	495-5	145-2	754-3	107-2	336-5	587-3	547-3	861-3	246-5	716-3
5.00	159-2	126-2	159-2	517-5	159-2	911-3	110-2	373-5	114-2	690-3	896-3	283-5	867-3	541-3	809-3	225-5	680-3
5.50	758-3	106-2	123-2	361-5	122-2	769-3	933-3	260-5	878-3	587-3	841-3	199-5	676-3	479-3	785-3	166-5	548-3
6.00	627-3	929-3	993-3	264-5	973-3	847-3	926-3	241-5	887-3	717-3	879-3	204-5	750-3	554-3	804-3	161-5	580-3
6.50	910-3	161-2	156-2	391-5	156-2	118-2	116-2	287-5	114-2	876-3	953-3	212-5	847-3	665-3	780-3	163-5	643-3
7.00	138-2	154-2	141-2	322-5	138-2	114-2	106-2	239-5	102-2	865-3	813-3	181-5	776-3	705-3	775-3	751-5	633-3
7.50	318-3	109-2	848-3	198-5	914-3	105-2	811-3	191-5	879-3	961-3	792-3	176-5	805-3	815-3	762-3	152-5	683-3
8.00	578-3	108-2	804-3	173-5	853-3	108-2	781-3	174-5	854-3	104-2	768-3	167-5	816-3	905-3	745-3	149-5	711-3
8.50	796-3	164-2	105-2	232-5	121-2	145-2	968-3	206-5	107-2	129-2	863-3	183-5	956-3	117-2	729-3	170-5	868-3
9.00	187-2	269-2	187-2	340-5	188-2	232-2	156-2	294-5	162-2	193-2	124-2	245-5	135-2	153-2	930-3	197-5	106-2
9.50	295-2	446-2	295-2	505-5	295-2	355-2	228-2	403-5	235-2	269-2	165-2	307-5	178-2	192-2	109-2	222-5	127-2
10.00	339-2	539-2	339-2	552-5	339-2	416-2	253-2	426-5	261-2	301-2	179-2	316-5	193-2	214-2	126-2	224-5	135-2
11.00	137-2	295-2	168-2	249-5	168-2	250-2	149-2	211-5	143-2	250-2	152-2	212-5	142-5	137-2	187-5	124-2	146-2
12.00	232-2	443-2	231-2	314-5	231-2	371-2	194-2	264-5	194-2	308-2	172-2	215-5	161-2	237-2	145-2	172-5	124-2
13.00	323-2	669-2	323-2	405-5	323-2	515-2	251-2	312-5	249-2	373-2	195-2	226-5	180-2	249-2	143-2	153-5	120-2
14.00	231-2	516-2	243-2	269-5	231-2	423-2	203-2	221-5	190-2	333-2	161-2	175-5	149-2	248-2	127-2	134-5	111-2
15.00	103-2	321-2	172-2	146-5	134-2	295-2	153-2	134-5	123-2	263-2	130-2	120-5	110-2	223-2	104-2	105-5	938-3

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

111B028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP S02W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

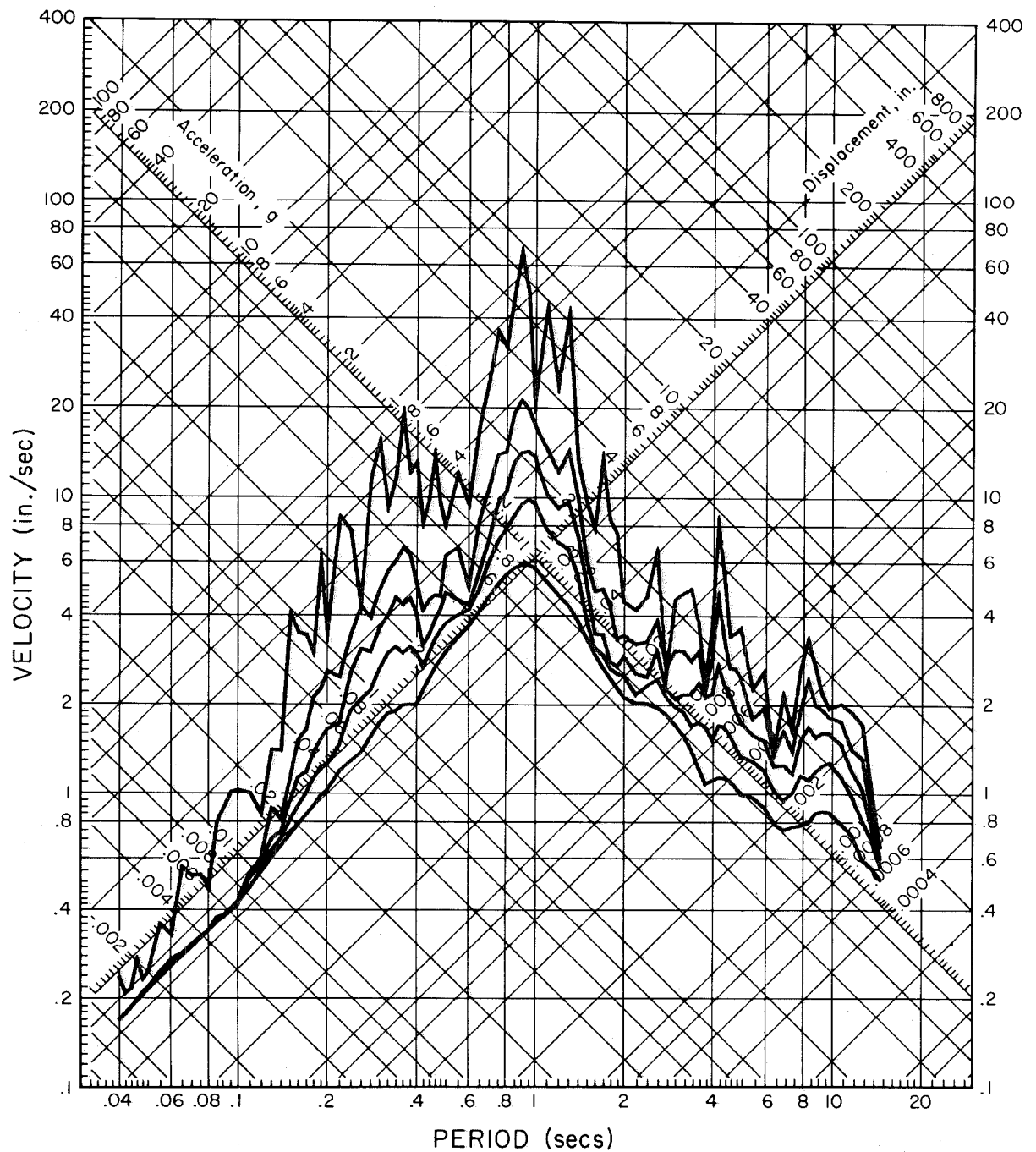


# RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

IIIB028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP 502W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIB028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS CFFC AT ARMY BASE COMP S02W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	575-4	148-5	108-3	949-4	233-3	106-5	260-4	675-4	166-3	106-5	207-4	679-4	167-3	106-5	200-4	681-4	167-3	106-5	200-4	681-4	167-3
0.042	571-4	137-5	857-4	796-4	205-3	116-5	262-4	676-4	174-3	117-5	248-4	680-4	175-3	117-5	231-4	681-4	175-3	117-5	221-4	682-4	175-3
0.044	383-4	145-5	633-4	791-4	213-3	129-5	298-4	685-4	185-3	129-5	280-4	684-4	184-3	129-5	265-4	685-4	185-3	129-5	243-4	684-4	184-3
0.046	805-4	195-5	133-3	946-4	267-3	143-5	350-4	653-4	195-3	143-5	334-4	691-4	195-3	142-5	297-4	689-4	194-3	141-5	268-4	687-4	193-3
0.048	436-4	175-5	886-4	779-4	229-3	159-5	418-4	707-4	208-3	157-5	361-4	698-4	206-3	156-5	331-4	694-4	204-3	154-5	294-4	689-4	202-3
0.050	536-4	193-5	751-4	792-4	243-3	171-5	493-4	702-4	215-3	172-5	411-4	704-4	216-3	170-5	366-4	697-4	214-3	168-5	322-4	691-4	211-3
0.055	181-3	310-5	183-3	105-3	354-3	214-5	736-4	726-4	245-3	212-5	565-4	717-4	242-3	208-5	495-4	707-4	238-3	204-5	421-4	695-4	233-3
0.060	154-3	311-5	181-3	884-4	325-3	257-5	929-4	731-4	269-3	252-5	802-4	718-4	264-3	248-5	647-4	704-4	259-3	243-5	519-4	695-4	255-3
0.065	424-3	573-5	434-3	138-3	554-3	291-5	117-3	706-4	282-3	288-5	899-4	695-4	279-3	287-5	751-4	658-4	278-3	285-5	629-4	693-4	275-3
0.070	330-3	576-5	345-3	120-3	517-3	337-5	104-3	704-4	303-3	331-5	919-4	691-4	317-3	331-5	856-4	690-4	317-3	329-5	736-4	692-4	295-3
0.075	196-3	623-5	321-3	113-3	522-3	383-5	119-3	697-4	321-3	379-5	105-3	685-4	317-3	379-5	983-4	689-4	317-3	378-5	850-4	691-4	316-3
0.080	124-3	595-5	339-3	957-4	470-3	431-5	159-3	689-4	338-3	433-5	127-3	692-4	340-3	431-5	111-3	689-4	335-3	429-5	967-4	690-4	337-3
0.085	658-3	106-4	673-3	150-3	787-3	505-5	137-3	714-4	373-3	489-5	133-3	692-4	361-3	485-5	126-3	687-4	358-3	485-5	110-3	689-4	358-3
0.090	303-3	127-4	605-3	160-3	889-3	546-5	186-3	688-4	381-3	537-5	158-3	675-4	375-3	540-5	141-3	682-4	377-3	543-5	124-3	689-4	379-3
0.095	652-3	150-4	794-3	170-3	997-3	607-5	201-3	687-4	401-3	592-5	168-3	670-4	391-3	599-5	151-3	679-4	396-3	606-5	138-3	691-4	401-3
0.100	796-3	161-4	827-3	164-3	101-2	676-5	252-3	650-4	424-3	655-5	185-3	669-4	411-3	665-5	163-3	679-4	417-3	675-5	154-3	691-4	424-3
0.110	124-3	173-4	734-3	146-3	989-3	929-5	310-3	788-4	531-3	896-5	276-3	761-4	511-3	826-5	237-3	701-4	471-3	833-5	200-3	707-4	475-3
0.120	573-3	159-4	678-3	113-3	834-3	113-4	368-3	808-4	594-3	108-4	361-3	775-4	570-3	104-4	316-3	746-4	547-3	102-4	252-3	730-4	534-3
0.130	125-2	287-4	125-2	173-3	138-2	181-4	586-3	109-3	876-3	142-4	447-3	862-4	691-3	130-4	373-3	795-4	631-3	123-4	304-3	753-4	597-3
0.140	674-3	308-4	117-2	160-3	138-2	178-4	593-3	934-4	803-3	163-4	540-3	854-4	721-3	155-4	453-3	811-4	696-3	146-4	364-3	772-4	655-3
0.150	328-2	956-4	383-2	434-3	400-2	264-4	901-3	119-3	110-2	220-4	733-3	100-3	923-3	191-4	574-3	869-4	800-3	170-4	429-3	788-4	715-3
0.160	173-2	881-4	322-2	352-3	346-2	384-4	124-2	153-3	150-2	286-4	897-3	114-3	112-2	228-4	708-3	930-4	858-3	197-4	490-3	800-4	774-3
0.170	240-2	920-4	311-2	325-3	340-2	442-4	142-2	157-3	163-2	316-4	104-2	112-3	116-2	268-4	822-3	955-4	993-3	225-4	553-3	812-4	831-3
0.180	199-2	844-4	281-2	266-3	294-2	600-4	205-2	190-3	209-2	393-4	133-2	125-3	137-2	319-4	895-3	102-3	111-2	256-4	603-3	849-4	897-3
0.190	494-2	184-3	594-2	523-3	610-2	677-4	195-2	191-3	224-2	457-4	126-2	129-3	151-2	367-4	929-3	105-3	121-2	292-4	673-3	866-4	968-3
0.200	192-2	109-3	303-2	280-3	345-2	817-4	225-2	209-3	256-2	521-4	139-2	134-3	163-2	395-4	102-2	105-3	124-2	323-4	743-3	891-4	101-2
0.220	603-2	299-3	802-2	632-3	855-2	856-4	217-2	180-3	244-2	600-4	146-2	128-3	171-2	509-4	121-2	108-3	145-2	413-4	906-3	911-4	118-2
0.240	558-2	291-3	731-2	517-3	762-2	130-3	325-2	231-3	341-2	965-4	234-2	171-3	252-2	722-4	165-2	131-3	189-2	488-4	107-2	942-4	127-2
0.260	572-3	178-3	398-2	269-3	430-2	176-3	396-2	268-3	425-2	126-3	282-2	193-3	305-2	851-4	187-2	131-3	205-2	564-4	122-2	906-4	136-2
0.280	108-1	510-3	113-1	666-3	114-1	173-3	358-2	227-3	389-2	133-3	263-2	172-3	258-2	988-4	181-2	129-3	221-2	688-4	123-2	947-4	154-2
0.300	152-1	733-3	153-1	833-3	153-1	232-3	465-2	264-3	487-2	172-3	331-2	198-3	360-2	125-3	230-2	142-3	262-2	820-4	140-2	982-4	171-2
0.320	819-2	467-3	897-2	466-3	917-2	286-3	524-2	287-3	562-2	202-3	385-2	201-3	397-2	150-3	271-2	150-3	295-2	941-4	160-2	100-3	184-2
0.340	746-2	626-3	114-1	554-3	115-1	330-3	615-2	294-3	610-2	247-3	445-2	218-3	458-2	168-3	289-2	149-3	311-2	102-3	180-2	955-4	188-2
0.360	167-1	108-2	189-1	854-3	189-1	385-3	665-2	304-3	673-2	247-3	428-2	196-3	422-2	169-3	285-2	134-3	295-2	113-3	191-2	947-4	197-2
0.380	735-2	731-3	117-1	518-3	121-1	382-3	554-2	271-3	633-2	274-3	433-2	195-3	454-2	188-3	305-2	134-3	311-2	120-3	200-2	910-4	198-2
0.400	104-1	836-3	126-1	534-3	131-1	325-3	520-2	207-3	512-2	255-3	391-2	165-3	401-2	189-3	293-2	122-3	296-2	126-3	199-2	862-4	198-2
0.420	708-2	543-3	789-2	314-3	812-2	277-3	393-2	160-3	414-2	210-3	331-2	124-3	315-2	177-3	261-2	105-3	265-2	147-3	198-2	881-4	220-2
0.440	616-2	685-3	982-2	362-3	978-2	314-3	440-2	165-3	449-2	239-3	305-2	126-3	342-2	207-3	237-2	110-3	296-2	169-3	195-2	929-4	241-2
0.460	109-1	100-2	138-1	487-3	137-1	341-3	435-2	165-3	465-2	280-3	303-2	136-3	382-2	240-3	236-2	117-3	328-2	192-3	192-2	963-4	282-2
0.480	694-2	724-3	932-2	321-3	947-2	352-3	430-2	156-3	461-2	319-3	345-2	147-3	418-2	271-3	273-2	122-3	355-2	214-3	193-2	996-4	281-2
0.500	421-2	633-3	744-2	259-3	795-2	505-3	609-2	207-3	634-2	377-3	433-2	155-3	474-2	297-3	303-2	123-3	374-2	237-3	205-2	101-3	298-2
0.550	905-2	104-2	122-1	354-3	119-1	590-3	699-2	199-3	674-2	393-3	443-2	133-3	449-2	349-3	302-2	119-3	399-2	292-3	235-2	103-3	333-2
0.600	481-2	896-3	884-2	254-3	939-2	473-3	483-2	134-3	495-2	411-3	413-2	117-3	430-2	397-3	319-2	114-3	416-2	352-3	270-2	105-3	368-2
0.650	128-1	179-2	172-1	433-3	173-1	866-3	783-2	209-3	837-2	580-3	516-2	141-3	561-2	506-3	374-2	124-3	489-2	426-3	320-2	109-3	412-2
0.700	230-1	272-2	242-1	569-3	244-1	119-2	107-1	248-3	107-1	797-3	660-2	166-3	715-2	675-3	504-2	143-3	606-2	515-3	384-2	114-3	462-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	345-1	430-2	357-1	782-3	360-1	165-2	132-1	301-3	138-1	113-2	859-2	208-3	953-2	846-3	641-2	156-3	709-2
0.80	148-1	405-2	313-1	648-3	318-1	181-2	141-1	290-3	142-1	133-2	100-1	214-3	104-1	996-3	748-2	161-3	782-2
0.85	451-1	649-2	481-1	919-3	480-1	259-2	196-1	367-3	191-1	177-2	133-1	252-3	131-1	117-2	842-2	170-3	867-2
0.90	622-1	963-2	674-1	121-2	672-1	303-2	212-1	383-3	211-1	202-2	143-1	255-3	141-1	135-2	100-1	174-3	945-2
0.95	453-1	740-2	489-1	839-3	485-1	298-2	204-1	338-3	197-1	215-2	154-1	245-3	142-1	148-2	106-1	171-3	982-2
1.00	803-2	329-2	215-1	336-3	207-1	277-2	181-1	283-3	174-1	217-2	141-1	223-3	136-1	151-2	992-2	158-3	952-2
1.10	397-1	755-2	437-1	638-3	431-1	253-2	147-1	214-3	144-1	178-2	112-1	152-3	102-1	135-2	856-2	117-3	775-2
1.20	148-1	450-2	242-1	315-3	235-1	231-2	127-1	164-3	121-1	175-2	967-2	125-3	917-2	134-2	736-2	977-4	703-2
1.30	358-1	852-2	414-1	515-3	411-1	296-2	148-1	179-3	143-1	200-2	990-2	121-3	967-2	138-2	721-2	859-4	667-2
1.40	710-2	294-2	145-1	153-3	132-1	222-2	112-1	116-3	997-2	164-2	854-2	867-4	740-2	121-2	642-2	653-4	544-2
1.50	810-2	231-2	985-2	105-3	967-2	146-2	727-2	667-4	613-2	121-2	612-2	558-4	509-2	916-3	499-2	434-4	383-2
1.60	268-2	199-2	848-2	797-4	783-2	123-2	575-2	491-4	483-2	882-3	454-2	355-4	346-2	788-3	443-2	330-4	305-2
1.70	134-1	364-2	137-1	129-3	134-1	132-2	612-2	472-4	491-2	932-3	478-2	332-4	344-2	793-3	415-2	295-4	293-2
1.80	609-2	240-2	898-2	760-4	840-2	122-2	481-2	385-4	425-2	801-3	418-2	255-4	279-2	756-3	392-2	253-4	264-2
1.90	628-2	228-2	793-2	646-4	754-2	100-2	473-2	284-4	331-2	809-3	420-2	233-4	267-2	768-3	384-2	231-4	254-2
2.00	411-2	141-2	505-2	362-4	445-2	109-2	463-2	279-4	342-2	922-3	414-2	240-4	285-2	791-3	382-2	216-4	248-2
2.20	359-2	146-2	458-2	308-4	417-2	111-2	435-2	236-4	319-2	888-3	412-2	189-4	253-2	752-3	389-2	169-4	214-2
2.40	125-2	177-2	598-2	315-4	464-2	124-2	501-2	221-4	326-2	943-3	435-2	170-4	247-2	883-3	382-2	167-4	231-2
2.60	560-2	270-2	669-2	409-4	654-2	159-2	502-2	241-4	384-2	125-2	419-2	193-4	302-2	100-2	367-2	163-4	242-2
2.80	706-3	112-2	396-2	146-4	251-2	119-2	391-2	156-4	265-2	999-3	389-2	132-4	224-2	935-3	373-2	133-4	205-2
3.00	359-2	217-2	532-2	247-4	455-2	145-2	401-2	165-4	304-2	998-3	390-2	116-4	205-2	937-3	377-2	117-4	196-2
3.20	441-2	242-2	501-2	242-4	476-2	153-2	421-2	153-4	302-2	110-2	404-2	113-4	216-2	958-3	386-2	107-4	188-2
3.40	492-2	267-2	537-2	236-4	493-2	151-2	444-2	134-4	279-2	116-2	423-2	104-4	216-2	917-3	398-2	923-5	168-2
3.60	106-2	217-2	447-2	171-4	379-2	173-2	440-2	137-4	303-2	135-2	426-2	108-4	236-2	100-2	402-2	829-5	174-2
3.80	239-2	144-2	456-2	102-4	238-2	133-2	445-2	947-5	220-2	127-2	427-2	516-5	211-2	101-2	401-2	759-5	168-2
4.00	366-2	235-2	477-2	150-4	370-2	179-2	449-2	115-4	282-2	138-2	421-2	897-5	217-2	967-3	393-2	688-5	151-2
4.20	792-2	542-2	827-2	314-4	811-2	307-2	194-2	178-4	459-2	181-2	409-2	105-4	270-2	114-2	376-2	680-5	170-2
4.40	522-2	384-2	582-2	203-4	545-2	233-2	432-2	123-4	333-2	163-2	379-2	875-5	233-2	117-2	370-2	652-5	167-2
4.60	206-3	250-2	478-2	121-4	342-2	194-2	400-2	943-5	265-2	157-2	370-2	778-5	214-2	115-2	367-2	616-5	157-2
4.80	347-2	268-2	430-2	119-4	350-2	202-2	365-2	900-5	264-2	146-2	366-2	669-5	191-2	110-2	365-2	557-5	145-2
5.00	344-2	290-2	405-2	118-4	364-2	196-2	362-2	805-5	246-2	139-2	363-2	583-5	175-2	106-2	364-2	482-5	134-2
5.50	147-2	198-2	367-2	670-5	226-2	157-2	367-2	534-5	179-2	138-2	366-2	483-5	158-2	113-2	364-2	416-5	129-2
6.00	163-2	247-2	382-2	703-5	259-2	187-2	378-2	534-5	195-2	145-2	374-2	427-5	151-2	114-2	367-2	371-5	120-2
6.50	511-3	143-2	387-2	346-5	138-2	141-2	381-2	344-5	136-2	128-2	375-2	327-5	124-2	106-2	367-2	306-5	102-2
7.00	175-2	241-2	377-2	504-5	216-2	181-2	373-2	380-5	163-2	135-2	368-2	254-5	125-2	105-2	362-2	237-5	949-3
7.50	654-3	196-2	359-2	356-5	164-2	166-2	357-2	305-5	139-2	140-2	355-2	264-5	117-2	121-2	352-2	240-5	101-2
8.00	243-2	336-2	363-2	538-5	264-2	244-2	342-2	350-5	191-2	194-2	340-2	316-5	152-2	147-2	341-2	254-5	115-2
8.50	314-2	452-2	382-2	640-5	334-2	328-2	331-2	465-5	243-2	229-2	325-2	331-5	169-2	151-2	330-2	237-5	112-2
9.00	262-2	387-2	391-2	489-5	270-2	289-2	310-2	363-5	200-2	223-2	313-2	285-5	155-2	172-2	320-2	234-5	120-2
9.50	179-2	327-2	311-2	371-5	216-2	290-2	298-2	330-5	192-2	244-2	305-2	284-5	161-2	189-2	313-2	231-5	125-2
10.00	127-2	310-2	291-2	317-5	194-2	289-2	252-2	297-5	182-2	255-2	299-2	268-5	160-2	204-2	308-2	230-5	128-2
11.00	127-2	353-2	299-2	295-5	202-2	309-2	294-2	261-5	171-2	258-2	296-2	220-5	147-2	200-2	303-2	191-5	114-2
12.00	185-2	360-2	328-2	255-5	188-2	270-2	317-2	193-5	146-2	227-2	303-2	165-5	119-2	186-2	305-2	159-5	976-3
13.00	171-2	356-2	336-2	215-5	172-2	273-2	325-2	166-5	132-2	214-2	310-2	134-5	103-2	167-2	309-2	129-5	808-3
14.00	105-2	232-2	312-2	121-5	104-2	196-2	312-2	103-5	881-3	172-2	313-2	954-6	774-3	154-2	314-2	109-5	693-3
15.00	675-3	157-2	321-2	715-6	659-3	144-2	320-2	675-6	603-3	135-2	320-2	721-6	568-3	136-2	319-2	904-6	570-3

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

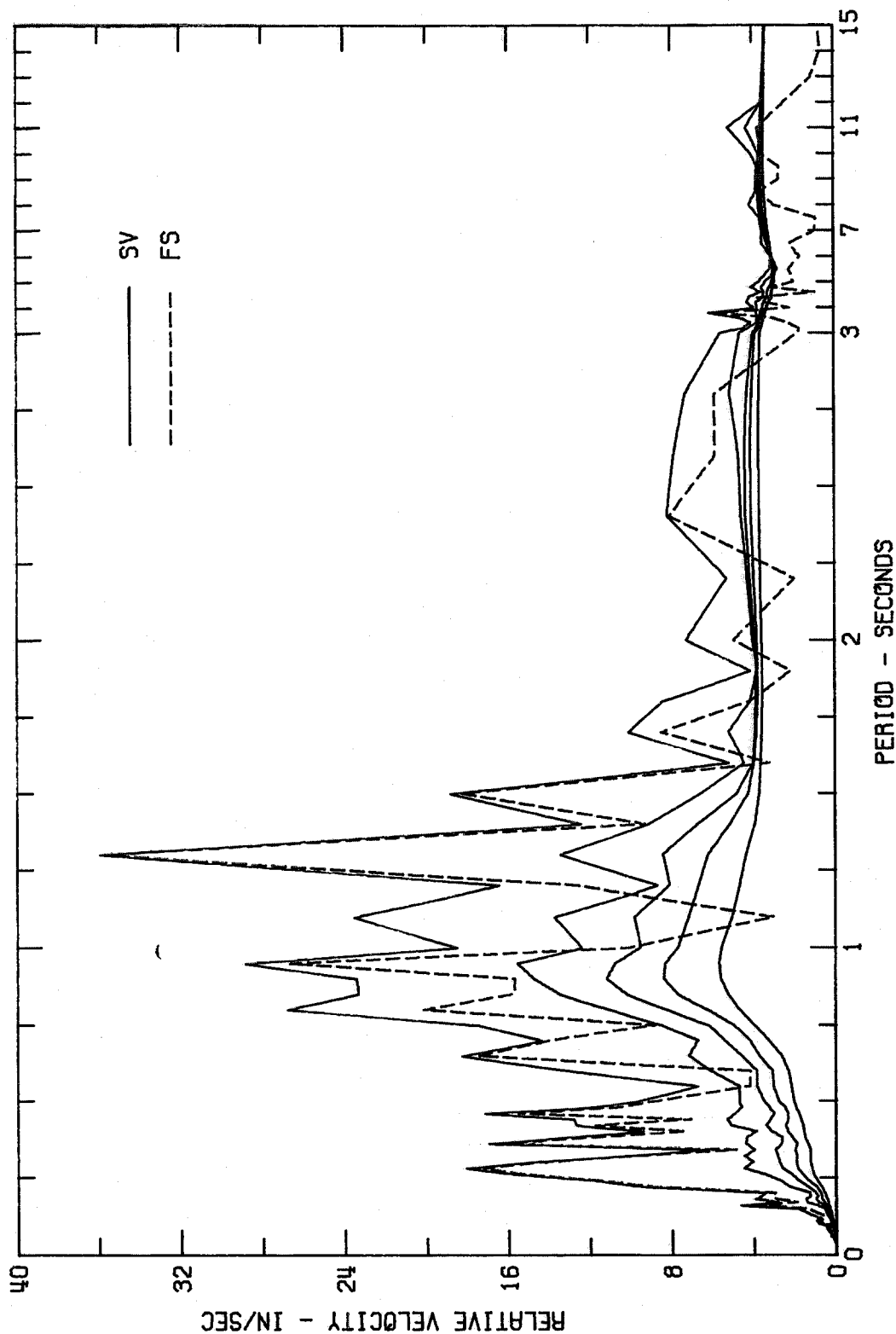
DAMPING = 20 PER CENT

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

111B028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP N88W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

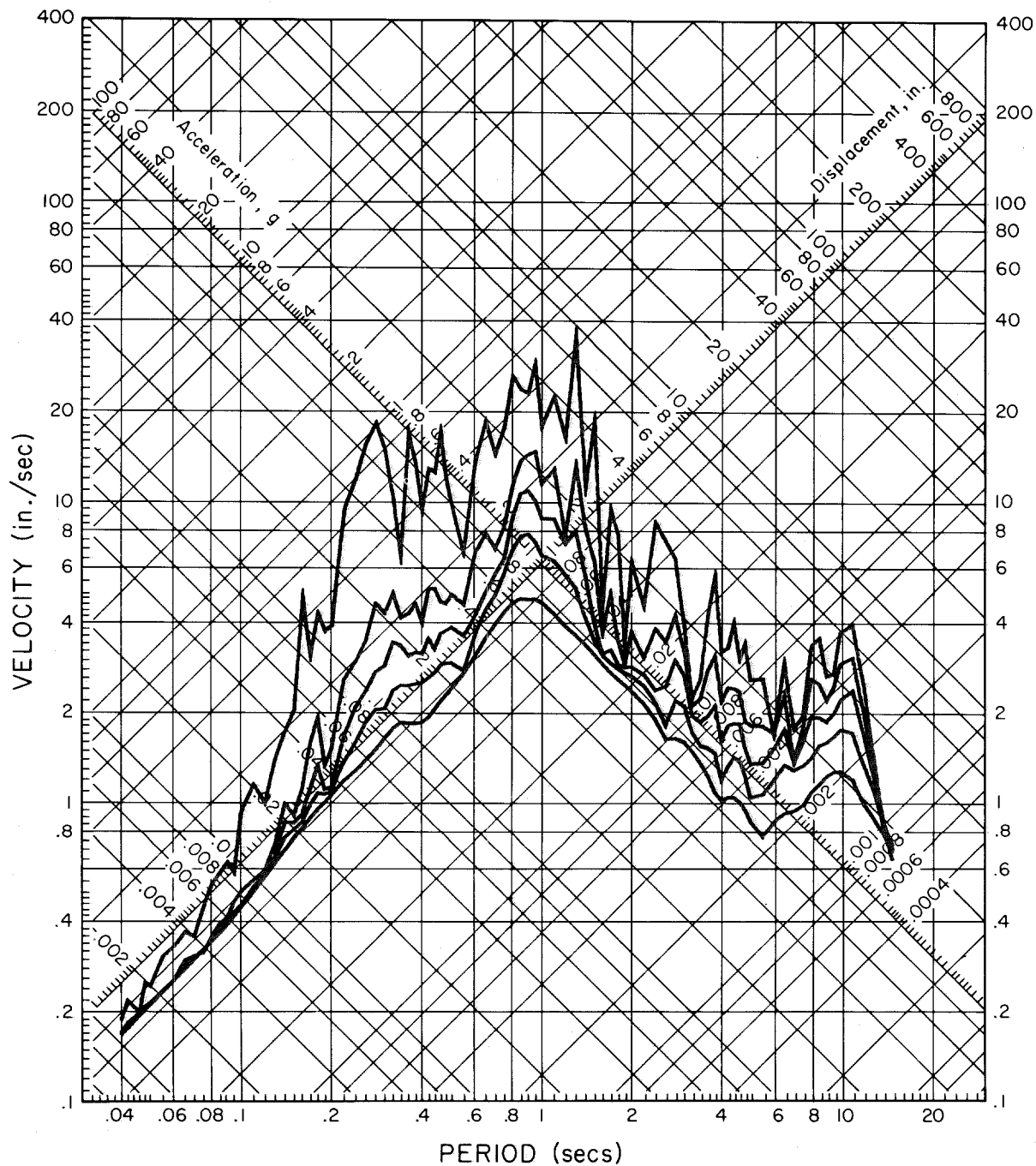


# RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

III8028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP N88W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

IIIB028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS CFFC AT ARMY BASE COMP N88W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	415-4	118-5	596-4	755-4	185-3	107-5	316-4	687-4	168-3	106-5	277-4	680-4	167-3	105-5	266-4	674-4	165-3
0.042	699-4	144-5	767-4	835-4	215-3	121-5	285-4	702-4	181-3	118-5	288-4	687-4	177-3	117-5	292-4	679-4	175-3
0.044	153-4	143-5	588-4	757-4	204-3	132-5	341-4	698-4	188-3	130-5	332-4	690-4	186-3	129-5	325-4	683-4	184-3
0.046	733-4	144-5	799-4	699-4	197-3	143-5	411-4	692-4	195-3	143-5	382-4	691-4	195-3	141-5	362-4	685-4	193-3
0.048	608-4	189-5	103-3	840-4	247-3	157-5	421-4	699-4	206-3	155-5	419-4	691-4	203-3	154-5	397-4	685-4	202-3
0.050	902-4	191-5	105-3	781-4	240-3	168-5	491-4	690-4	212-3	167-5	458-4	686-4	210-3	167-5	430-4	684-4	210-3
0.055	872-4	266-5	136-3	900-4	304-3	203-5	540-4	689-4	232-3	202-5	525-4	683-4	230-3	202-5	505-4	683-4	230-3
0.060	242-3	313-5	257-3	889-4	327-3	242-5	875-4	688-4	253-3	240-5	882-4	683-4	252-3	241-5	865-4	686-4	253-3
0.065	166-3	379-5	195-3	917-4	366-3	305-5	842-4	735-4	295-3	291-5	752-4	704-4	281-3	286-5	675-4	694-4	277-3
0.070	234-3	394-5	250-3	823-4	354-3	340-5	879-4	709-4	305-3	335-5	779-4	701-4	301-3	333-5	751-4	696-4	299-3
0.075	565-4	526-5	310-3	957-4	440-3	373-5	962-4	678-4	312-3	382-5	916-4	696-4	320-3	383-5	869-4	698-4	321-3
0.080	294-3	672-5	372-3	107-3	528-3	453-5	106-3	723-4	355-3	438-5	102-3	703-4	344-3	436-5	100-3	698-4	342-3
0.085	374-3	778-5	471-3	110-3	575-3	526-5	136-3	743-4	388-3	496-5	125-3	703-4	366-3	491-5	116-3	696-4	363-3
0.090	331-3	897-5	485-3	113-3	626-3	585-5	183-3	738-4	409-3	570-5	143-3	718-4	358-3	553-5	134-3	659-4	386-3
0.095	139-3	870-5	348-3	986-4	575-3	699-5	207-3	792-4	462-3	642-5	179-3	728-4	425-3	628-5	155-3	713-4	415-3
0.100	648-3	146-4	835-3	145-3	920-3	793-5	246-3	811-4	498-3	713-5	212-3	728-4	448-3	702-5	173-3	721-4	441-3
0.110	820-3	199-4	964-3	168-3	114-2	955-5	282-3	808-4	545-3	905-5	222-3	764-4	517-3	880-5	194-3	748-4	503-3
0.120	555-3	188-4	773-3	133-3	986-3	112-4	334-3	797-4	588-3	108-4	266-3	773-4	570-3	108-4	212-3	776-4	568-3
0.130	699-3	290-4	119-2	176-3	140-2	150-4	438-3	910-4	725-3	136-4	323-3	824-4	658-3	135-4	256-3	823-4	653-3
0.140	105-2	385-4	151-2	200-3	172-2	220-4	491-3	114-3	988-3	189-4	372-3	989-4	852-3	168-4	318-3	882-4	755-3
0.150	140-2	496-4	185-2	221-3	203-2	214-4	570-3	973-4	898-3	202-4	415-3	924-4	849-3	192-4	371-3	879-4	808-3
0.160	386-2	122-3	467-2	489-3	481-2	283-4	880-3	113-3	111-2	231-4	601-3	926-4	910-3	218-4	459-3	873-4	856-3
0.170	187-2	832-4	275-2	294-3	307-2	430-4	139-2	152-3	155-2	301-4	849-3	106-3	111-2	265-4	572-3	942-4	980-3
0.180	294-2	122-3	396-2	386-3	427-2	548-4	147-2	173-3	191-2	377-4	975-3	119-3	131-2	306-4	677-3	972-4	107-2
0.190	311-2	112-3	359-2	318-3	371-2	401-4	123-2	114-3	132-2	334-4	907-3	944-4	110-2	321-4	723-3	921-4	106-2
0.200	295-2	124-3	340-2	217-3	389-2	480-4	125-2	122-3	151-2	356-4	981-3	902-4	112-2	345-4	759-3	884-4	108-2
0.220	892-2	334-3	544-2	706-3	954-2	900-4	227-2	190-3	257-2	578-4	138-2	123-3	165-2	477-4	952-3	100-3	136-2
0.240	116-1	457-3	118-1	811-3	119-1	112-3	271-2	199-3	295-2	794-4	184-2	141-3	208-2	604-4	136-2	111-3	158-2
0.260	153-1	652-3	156-1	987-3	157-1	144-3	346-2	219-3	349-2	977-4	215-2	149-3	236-2	767-4	162-2	118-3	185-2
0.280	172-1	817-3	181-1	106-2	183-1	205-3	449-2	268-3	461-2	121-3	261-2	156-3	272-2	909-4	187-2	121-3	204-2
0.300	143-1	715-3	148-1	812-3	149-1	204-3	401-2	234-3	428-2	136-3	276-2	153-3	285-2	980-4	194-2	115-3	205-2
0.320	961-2	527-3	102-1	526-3	103-1	254-3	445-2	253-3	500-2	174-3	285-2	173-3	342-2	120-3	192-2	122-3	236-2
0.340	486-2	360-3	645-2	318-3	665-2	223-3	395-2	199-3	413-2	180-3	296-2	158-3	333-2	133-3	190-2	120-3	246-2
0.360	170-1	973-3	168-1	768-3	169-1	244-3	440-2	194-3	427-2	176-3	263-2	139-3	308-2	140-3	190-2	111-3	245-2
0.380	118-1	809-3	133-1	573-3	133-1	278-3	433-2	197-3	460-2	191-3	260-2	137-3	317-2	150-3	214-2	107-3	249-2
0.400	732-2	597-3	936-2	282-3	935-2	252-3	385-2	161-3	397-2	199-3	316-2	129-3	353-2	159-3	236-2	103-3	250-2
0.420	117-1	864-3	127-1	501-3	129-1	343-3	511-2	198-3	513-2	236-3	341-2	137-3	352-2	174-3	245-2	103-3	260-2
0.440	704-2	879-3	128-1	464-3	125-1	362-3	532-2	191-3	517-2	227-3	317-2	119-3	324-2	189-3	232-2	101-3	270-2
0.460	155-1	126-2	172-1	609-3	172-1	342-3	488-2	165-3	467-2	268-3	299-2	130-3	367-2	210-3	234-2	103-3	287-2
0.480	105-1	918-3	119-1	407-3	120-1	353-3	458-2	156-3	462-2	286-3	326-2	127-3	375-2	222-3	250-2	101-3	291-2
0.500	874-2	790-3	963-2	323-3	992-2	393-3	471-2	160-3	494-2	308-3	351-2	125-3	384-2	233-3	280-2	970-4	292-2
0.550	416-2	594-3	667-2	201-3	679-2	400-3	472-2	135-3	458-2	316-3	385-2	108-3	361-2	241-3	306-2	834-4	275-2
0.600	418-2	129-2	130-1	368-3	135-1	649-3	612-2	185-3	680-2	403-3	386-2	115-3	422-2	346-3	310-2	100-3	362-2
0.650	175-1	193-2	182-1	467-3	186-1	815-3	717-2	197-3	788-2	519-3	459-2	126-3	502-2	454-3	374-2	111-3	439-2
0.700	139-1	161-2	143-1	336-3	144-1	779-3	671-2	162-3	699-2	645-3	544-2	135-3	579-2	548-3	419-2	116-3	492-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT



IIIB028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS CFFC AT ARMY BASE COMP N88W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

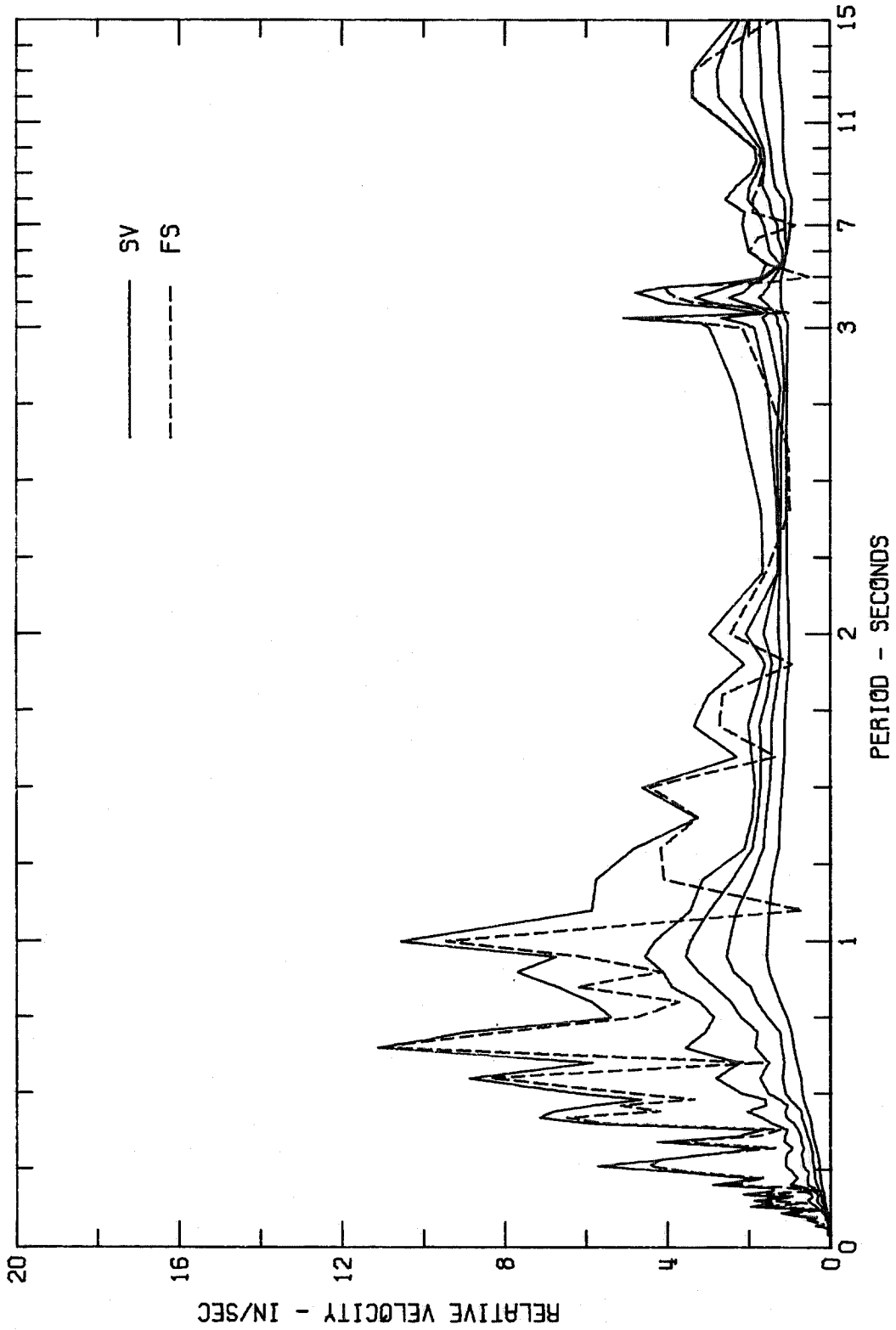
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	877-2	212-2	175-1	386-3	178-1	995-3	851-2	181-3	834-2	778-3	622-2	142-3	651-2	694-3	497-2	128-3	581-2	518-3	397-2	101-3	434-2																												
0.80	201-1	334-2	268-1	534-3	262-1	145-2	110-1	232-3	114-1	113-2	828-2	182-3	894-2	886-3	628-2	144-3	696-2	591-3	469-2	102-3	464-2																												
0.85	157-1	321-2	232-1	454-3	237-1	186-2	135-1	264-3	137-1	145-2	102-1	206-3	107-1	104-2	773-2	151-3	773-2	649-3	526-2	100-3	479-2																												
0.90	156-1	331-2	234-1	417-3	231-1	206-2	147-1	260-3	144-1	156-2	111-1	198-3	109-1	112-2	840-2	144-3	783-2	682-3	561-2	930-4	476-2																												
0.95	267-1	438-2	288-1	497-3	290-1	223-2	155-1	254-3	148-1	153-2	107-1	174-3	101-1	111-2	831-2	129-3	739-2	723-3	569-2	877-4	478-2																												
1.00	101-1	284-2	184-1	290-3	178-1	183-2	123-1	188-3	115-1	140-2	952-2	144-3	884-2	106-2	768-2	110-3	666-2	743-3	556-2	817-4	467-2																												
1.10	300-2	395-2	235-1	333-3	225-1	226-2	137-1	192-3	129-1	154-2	984-2	131-3	880-2	111-2	714-2	969-4	638-2	748-3	502-2	690-4	427-2																												
1.20	126-1	313-2	163-1	222-3	164-1	147-2	863-2	105-3	773-2	139-2	807-2	993-4	728-2	109-2	663-2	800-4	575-2	743-3	463-2	580-4	389-2																												
1.30	359-1	743-2	359-1	449-3	359-1	276-2	134-1	167-3	133-1	166-2	844-2	101-3	805-2	107-2	618-2	669-4	520-2	750-3	432-2	514-4	362-2																												
1.40	930-2	251-2	123-1	131-3	112-1	182-2	907-2	951-4	817-2	126-2	668-2	665-4	568-2	925-3	509-2	497-4	415-2	752-3	388-2	454-4	337-2																												
1.50	182-1	446-2	188-1	203-3	187-1	152-2	654-2	694-4	638-2	954-3	476-2	437-4	359-2	834-3	419-2	399-4	345-2	746-3	368-2	399-4	312-2																												
1.60	315-2	114-2	514-2	458-4	450-2	948-3	441-2	378-4	372-2	802-3	395-2	322-4	315-2	791-3	392-2	334-4	310-2	738-3	361-2	354-4	290-2																												
1.70	851-2	258-2	100-1	914-4	955-2	135-2	519-2	480-4	501-2	881-3	388-2	314-4	325-2	793-3	380-2	299-4	293-2	736-3	356-2	319-4	272-2																												
1.80	414-2	224-2	838-2	709-4	784-2	100-2	410-2	317-4	350-2	829-3	386-2	266-4	289-2	804-3	376-2	272-4	280-2	741-3	353-2	291-4	258-2																												
1.90	214-2	103-2	407-2	292-4	341-2	880-3	378-2	249-4	291-2	861-3	382-2	248-4	284-2	823-3	377-2	250-4	272-2	747-3	354-2	267-4	247-2																												
2.00	494-2	203-2	725-2	520-4	639-2	119-2	404-2	305-4	374-2	907-3	394-2	236-4	285-2	845-3	382-2	233-4	265-2	752-3	357-2	247-4	236-2																												
2.20	195-2	159-2	524-2	336-4	454-2	107-2	427-2	227-4	306-2	941-3	416-2	202-4	268-2	861-3	396-2	198-4	246-2	751-3	363-2	212-4	214-2																												
2.40	807-2	329-2	818-2	584-4	862-2	146-2	457-2	260-4	384-2	911-3	436-2	164-4	238-2	829-3	408-2	162-4	217-2	724-3	368-2	180-4	189-2																												
2.60	582-2	308-2	783-2	466-4	745-2	142-2	469-2	216-4	345-2	101-2	438-2	155-4	246-2	752-3	410-2	127-4	181-2	724-3	370-2	152-4	164-2																												
2.80	586-2	290-2	725-2	378-4	651-2	189-2	511-2	247-4	425-2	134-2	425-2	177-4	301-2	983-3	401-2	134-4	220-2	735-3	366-2	128-4	164-2																												
3.00	174-2	189-2	551-2	215-4	396-2	154-2	457-2	175-4	322-2	127-2	394-2	147-4	266-2	101-2	383-2	122-4	211-2	766-3	359-2	109-4	160-2																												
3.20	169-2	114-2	441-2	113-4	223-2	108-2	416-2	108-4	416-2	100-2	379-2	102-4	156-2	877-3	366-2	954-5	172-2	758-3	351-2	962-5	148-2																												
3.40	224-2	141-2	401-2	125-4	261-2	121-2	374-2	108-4	225-2	101-2	359-2	909-5	186-2	845-3	356-2	822-5	156-2	738-3	344-2	861-5	136-2																												
3.60	296-2	243-2	458-2	192-4	424-2	160-2	371-2	126-4	280-2	113-2	361-2	898-5	157-2	879-3	350-2	770-5	153-2	709-3	337-2	768-5	123-2																												
3.80	574-2	347-2	612-2	246-4	574-2	189-2	377-2	134-4	313-2	128-2	355-2	918-5	213-2	893-3	342-2	668-5	147-2	661-3	329-2	686-5	109-2																												
4.00	212-2	204-2	385-2	130-4	320-2	140-2	373-2	897-5	220-2	104-2	346-2	683-5	163-2	764-3	328-2	539-5	120-2	653-3	321-2	627-5	102-2																												
4.20	329-2	222-2	424-2	128-4	332-2	163-2	380-2	947-5	244-2	122-2	337-2	713-5	182-2	896-3	311-2	576-5	134-2	702-3	313-2	590-5	105-2																												
4.40	375-2	284-2	412-2	150-4	405-2	169-2	341-2	899-5	242-2	129-2	321-2	698-5	185-2	100-2	298-2	586-5	143-2	735-3	305-2	572-5	105-2																												
4.60	913-3	222-2	353-2	107-4	304-2	173-2	339-2	839-5	236-2	135-2	321-2	667-5	184-2	102-2	298-2	547-5	139-2	743-3	299-2	542-5	101-2																												
4.80	309-2	263-2	404-2	117-4	345-2	144-2	351-2	642-5	189-2	116-2	312-2	526-5	152-2	942-3	294-2	468-5	123-2	728-3	295-2	506-5	953-3																												
5.00	193-2	206-2	364-2	845-5	259-2	145-2	331-2	596-5	182-2	108-2	299-2	446-5	135-2	833-3	286-2	385-5	104-2	697-3	293-2	500-5	876-3																												
5.50	219-2	229-2	310-2	774-5	261-2	159-2	272-2	539-5	181-2	120-2	277-2	415-5	137-2	943-3	284-2	356-5	107-2	677-3	295-2	488-5	774-3																												
6.00	165-2	163-2	305-2	463-5	170-2	164-2	303-2	467-5	171-2	146-2	302-2	422-5	153-2	115-2	301-2	360-5	120-2	834-3	303-2	471-5	874-3																												
6.50	215-2	307-2	352-2	744-5	297-2	238-2	328-2	578-5	230-2	184-2	324-2	451-5	178-2	140-2	318-2	356-5	135-2	962-3	312-2	445-5	929-3																												
7.00	874-3	199-2	351-2	416-5	178-2	155-2	346-2	326-5	139-2	153-2	340-2	324-5	137-2	144-2	332-2	320-5	129-2	105-2	321-2	414-5	949-3																												
7.50	877-3	235-2	364-2	428-5	197-2	213-2	359-2	388-5	178-2	192-2	352-2	354-5	161-2	160-2	342-2	310-5	134-2	118-2	329-2	382-5	992-3																												
8.00	292-2	432-2	412-2	691-5	339-2	333-2	367-2	533-5	261-2	248-2	360-2																																						

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

111B028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

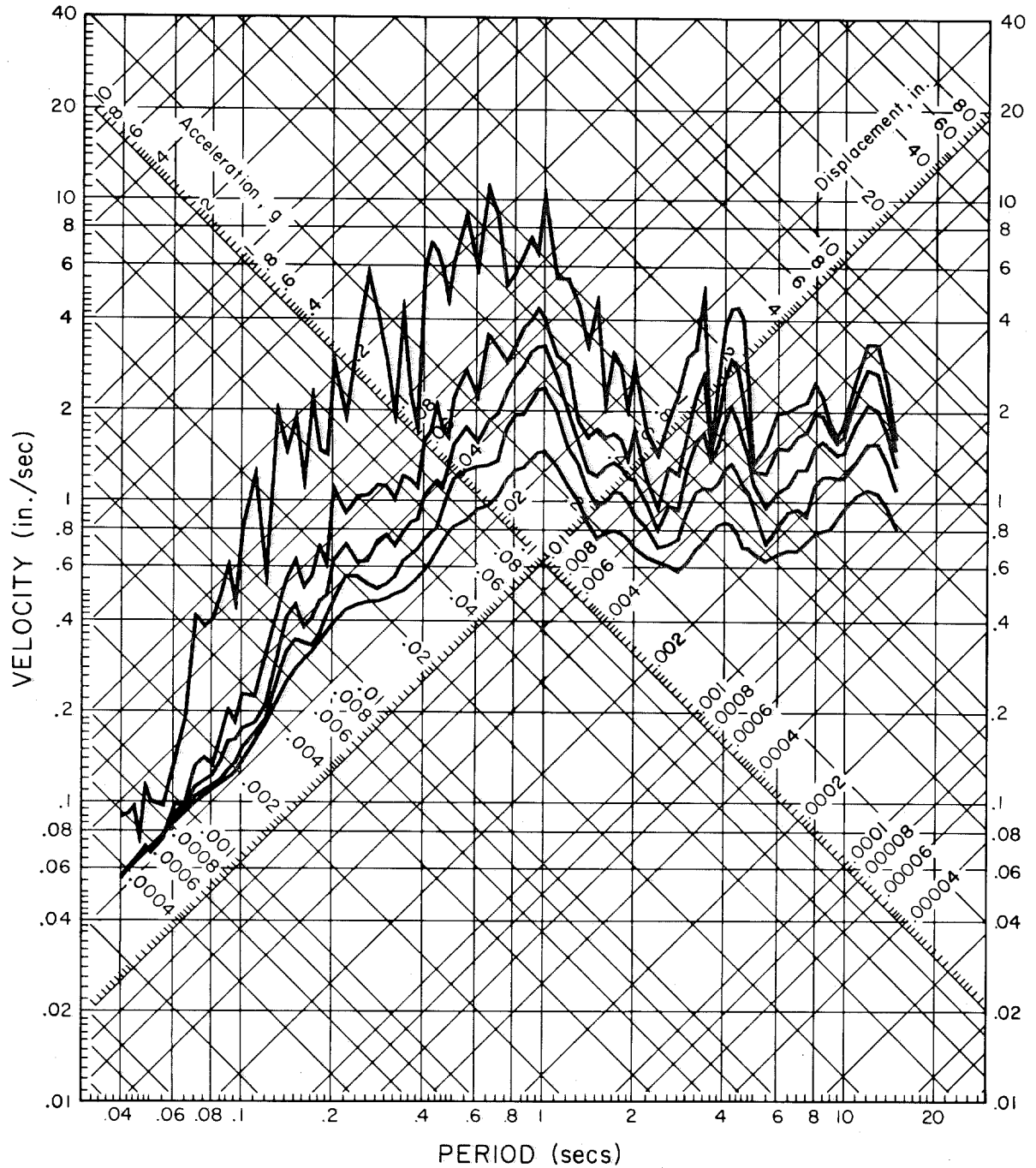


# RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

III8028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





IIIR028 49.002.0 SEATTLE, WASH. DIST ENGRS OFFC AT ARMY BASE COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

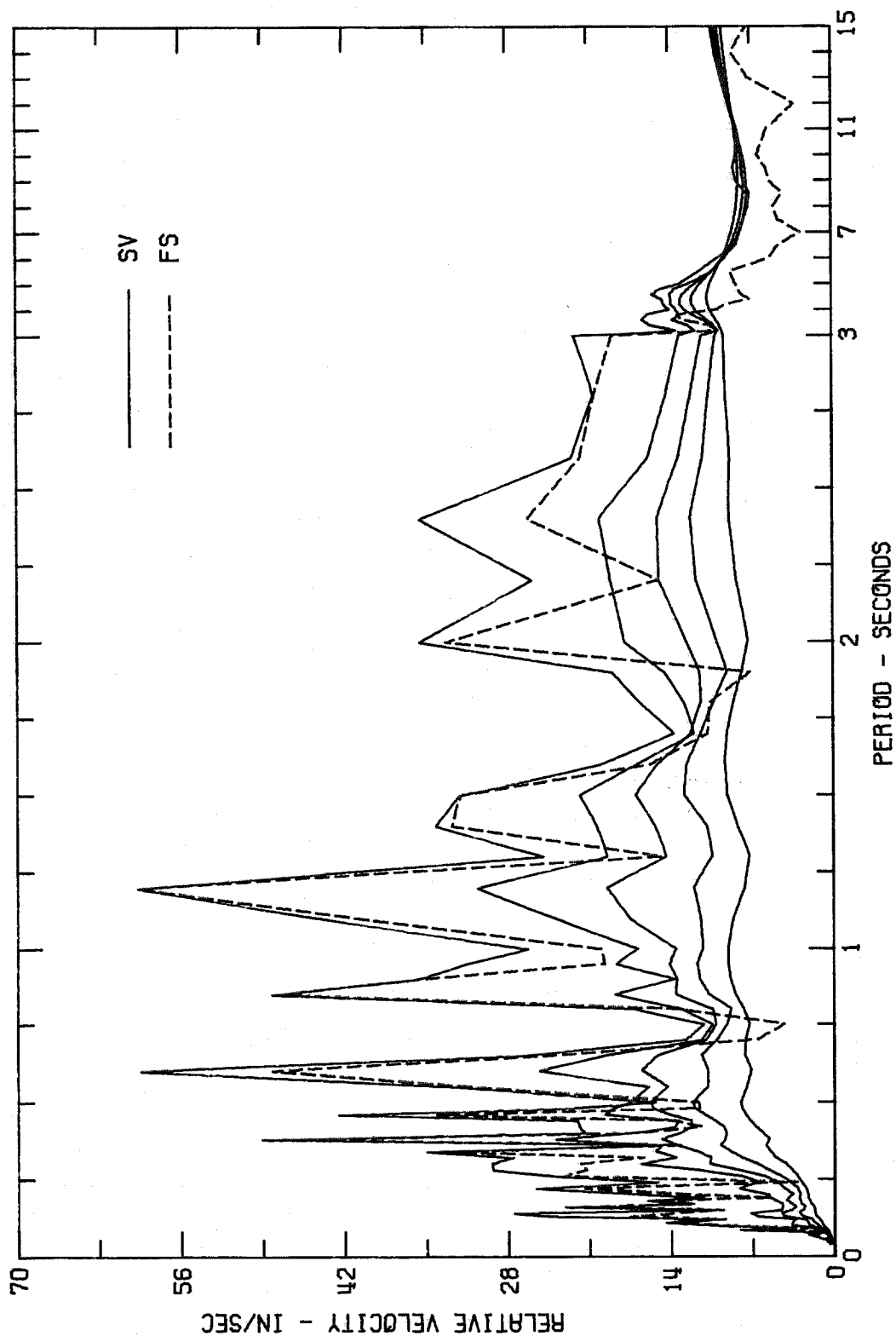
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	472-2	627-3	536-2	114-3	526-2	348-3	285-2	633-4	291-2	279-3	220-2	511-4	234-2	210-3	155-2	388-4	176-2	142-3	107-2	276-4	119-2																												
0.80	369-2	741-3	587-2	118-3	582-2	422-3	322-2	675-4	331-2	335-3	244-2	537-4	263-2	249-3	180-2	408-4	195-2	162-3	124-2	280-4	127-2																												
0.85	622-2	898-3	667-2	127-3	663-2	513-3	389-2	726-4	375-2	383-3	284-2	545-4	283-2	265-3	196-2	384-4	196-2	176-3	136-2	272-4	130-2																												
0.90	413-2	108-2	769-2	136-3	756-2	576-3	412-2	728-4	402-2	450-3	324-2	572-4	314-2	310-3	237-2	398-4	216-2	198-3	150-2	269-4	138-2																												
0.95	614-2	101-2	673-2	115-3	671-2	667-3	456-2	755-4	441-2	496-3	356-2	566-4	328-2	356-3	254-2	412-4	235-2	221-3	156-2	271-4	146-2																												
1.00	945-2	167-2	105-1	171-3	105-1	649-3	430-2	665-4	408-2	525-3	343-2	541-4	330-2	380-3	246-2	398-4	238-2	234-3	153-2	261-4	147-2																												
1.10	687-3	573-3	583-2	822-4	555-2	539-3	342-2	457-4	308-2	461-3	254-2	392-4	263-2	351-3	227-2	306-4	201-2	231-3	149-2	218-4	132-2																												
1.20	409-2	105-2	574-2	750-4	553-2	546-3	311-2	388-4	286-2	389-3	238-2	276-4	201-2	290-3	191-2	213-4	152-2	216-3	141-2	172-4	113-2																												
1.30	417-2	945-3	481-2	572-4	456-2	385-3	208-2	233-4	186-2	329-3	150-2	201-4	159-2	277-3	162-2	174-4	133-2	208-3	124-2	144-4	100-2																												
1.40	325-2	736-3	326-2	384-4	330-2	367-3	150-2	191-4	164-2	283-3	177-2	149-4	127-2	244-3	156-2	132-4	109-2	189-3	123-2	117-4	851-3																												
1.50	444-2	110-2	462-2	504-4	464-2	420-3	184-2	191-4	176-2	292-3	170-2	133-4	122-2	232-3	148-2	105-4	974-3	181-3	117-2	941-5	759-3																												
1.60	133-2	540-3	228-2	216-4	212-2	418-3	194-2	167-4	164-2	335-3	169-2	135-4	131-2	257-3	143-2	105-4	100-2	201-3	112-2	928-5	791-3																												
1.70	272-2	851-3	334-2	301-4	314-2	460-3	201-2	163-4	170-2	368-3	174-2	131-4	136-2	292-3	145-2	107-4	108-2	218-3	112-2	899-5	805-3																												
1.80	264-2	818-3	297-2	258-4	285-2	463-3	179-2	146-4	161-2	374-3	152-2	119-4	130-2	307-3	133-2	100-4	107-2	226-3	107-2	846-5	792-3																												
1.90	932-3	618-3	210-2	175-4	204-2	420-3	158-2	119-4	139-2	366-3	142-2	104-4	121-2	304-3	122-2	894-5	100-2	228-3	100-2	776-5	756-3																												
2.00	245-2	920-3	296-2	235-4	289-2	557-3	206-2	142-4	175-2	379-3	164-2	104-4	119-2	290-3	128-2	767-5	911-3	225-3	102-2	700-5	707-3																												
2.20	157-2	601-3	164-2	127-4	171-2	418-3	126-2	885-5	119-2	346-3	127-2	739-5	988-3	287-3	122-2	632-5	820-3	230-3	106-2	558-5	659-3																												
2.40	100-2	550-3	171-2	976-5	144-2	366-3	131-2	652-5	960-3	310-3	127-2	554-5	812-3	270-3	121-2	507-5	709-3	243-3	108-2	493-5	637-3																												
2.60	102-2	782-3	203-2	118-4	189-2	540-3	144-2	818-5	130-2	403-3	132-2	614-5	974-3	300-3	120-2	473-5	726-3	255-3	107-2	453-5	618-3																												
2.80	153-2	102-2	234-2	134-4	230-2	553-3	154-2	722-5	124-2	423-3	122-2	558-5	949-3	337-3	113-2	465-5	758-3	264-3	106-2	423-5	593-3																												
3.00	215-2	145-2	297-2	165-4	305-2	805-3	186-2	916-5	168-2	623-3	153-2	713-5	130-2	448-3	122-2	525-5	938-3	304-3	104-2	415-5	637-3																												
3.20	318-2	164-2	317-2	164-4	323-2	115-2	287-2	115-4	226-2	804-3	159-2	806-5	157-2	552-3	129-2	564-5	108-2	357-3	104-2	404-5	701-3																												
3.40	476-2	266-2	509-2	235-4	492-2	143-2	267-2	127-4	265-2	926-3	166-2	824-5	171-2	607-3	129-2	555-5	112-2	401-3	109-2	392-5	742-3																												
3.60	102-2	558-3	170-2	677-5	149-2	855-3	161-2	676-5	149-2	793-3	152-2	631-5	138-2	634-3	135-2	515-5	110-2	459-3	114-2	403-5	801-3																												
3.80	166-2	150-2	259-2	106-4	249-2	114-2	200-2	809-5	188-2	945-3	167-2	673-5	156-2	705-3	146-2	511-5	116-2	510-3	118-2	413-5	843-3																												
4.00	336-2	245-2	401-2	157-4	386-2	164-2	288-2	105-4	258-2	119-2	214-2	763-5	187-2	822-3	159-2	549-5	129-2	549-3	121-2	413-5	863-3																												
4.20	381-2	296-2	437-2	171-4	443-2	200-2	332-2	116-4	300-2	139-2	247-2	817-5	208-2	904-3	174-2	546-5	135-2	566-3	120-2	397-5	846-3																												
4.40	396-2	314-2	479-2	165-4	448-2	197-2	287-2	104-4	281-2	131-2	211-2	697-5	187-2	877-3	161-2	483-5	125-2	554-3	120-2	363-5	792-3																												
4.60	406-2	297-2	406-2	143-4	406-2	163-2	251-2	793-5	223-2	117-2	198-2	574-5	160-2	837-3	149-2	421-5	114-2	521-3	121-2	319-5	711-3																												
4.80	148-2	186-2	247-2	829-5	244-2	130-2	213-2	581-5	170-2	108-2	182-2	490-5	142-2	827-3	145-2	390-5	108-2	541-3	120-2	284-5	708-3																												
5.00	513-3	107-2	169-2	439-5	135-2	101-2	164-2	416-5	127-2	920-3	155-2	385-5	115-2	766-3	135-2	338-5	963-3	541-3	119-2	272-5	680-3																												
5.50	155-2	136-2	156-2	461-5	156-2	109-2	121-2	372-5	125-2	848-3	116-2	288-5	969-3	643-3	116-2	224-5	735-3	563-3	112-2	225-5	643-3																												
6.00	198-2	190-2	209-2	541-5	199-2	145-2	149-2	413-5	152-2	103-2	115-2	295-5	108-2	792-3	104-2	227-5	829-3	644-3	105-2	209-5	675-3																												
6.50	176-2	209-2	207-2	506-5	202-2	156-2	155-2	378-5	150-2	118-2	128-2	287-5	114-2	965-3	110-2	240-5	933-3	721-3	100-2	201-5	697-3																												
7.00	846-3	235-2	219-2	472-5	211-2	186-2	163-2	389-5	167-2	144-2	129-2	305-5	129-2	106-2	111-2	233-5	954-3	774-3	969-3	182-5	694-3																												
7.50	189-2	259-2	204-2	421-5	217-2	206-2	177-2	375-5	172-2	154-2	143-2	283-5	129-2	108-2	109-2	202-5	908-3	888-3	946-3	177-5	744-3																												
8.00	190-2	319-2	257-2	510-5	250-2																																												

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

IIIB029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP 504E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

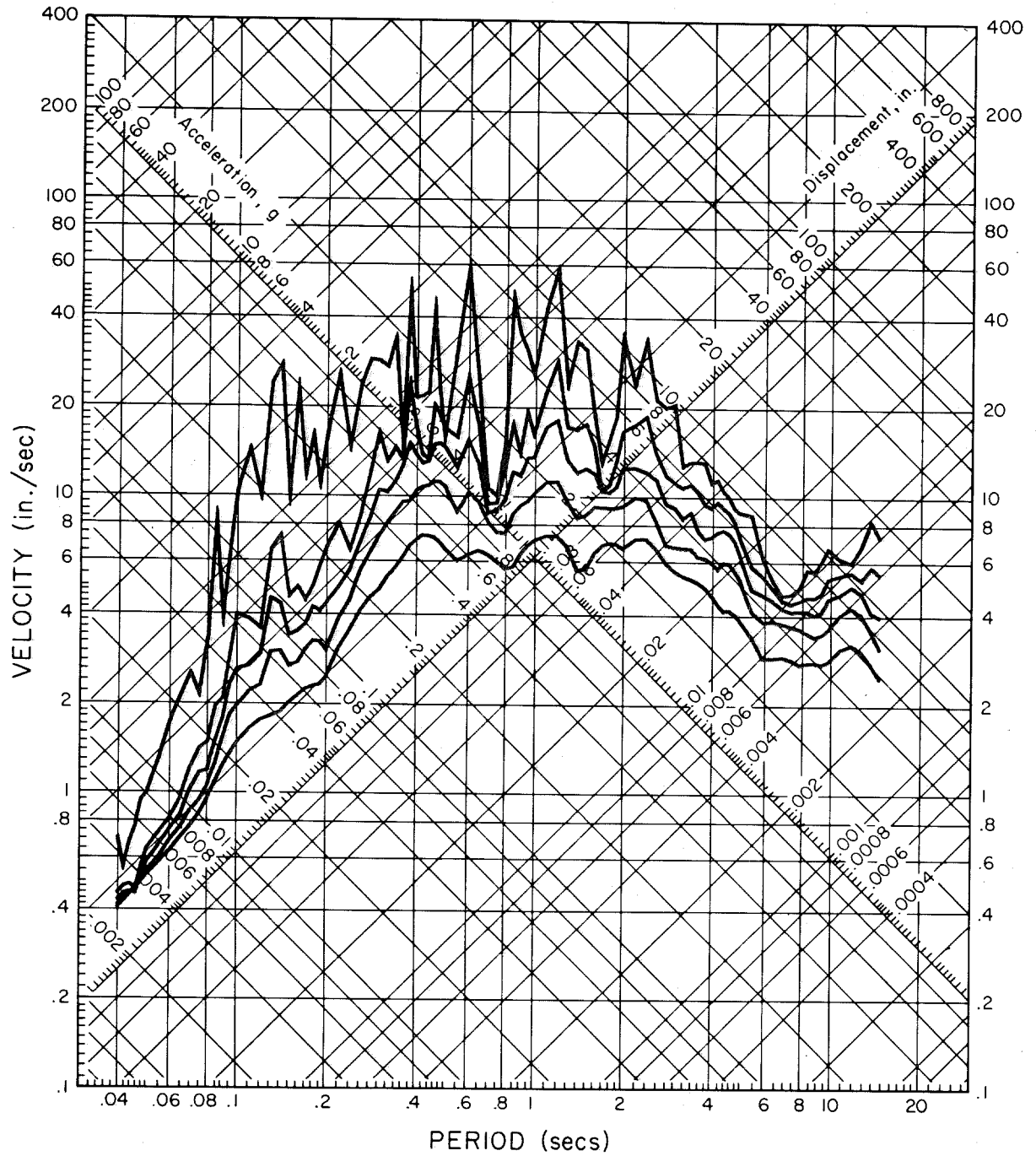


# RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

IIIB029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S04E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





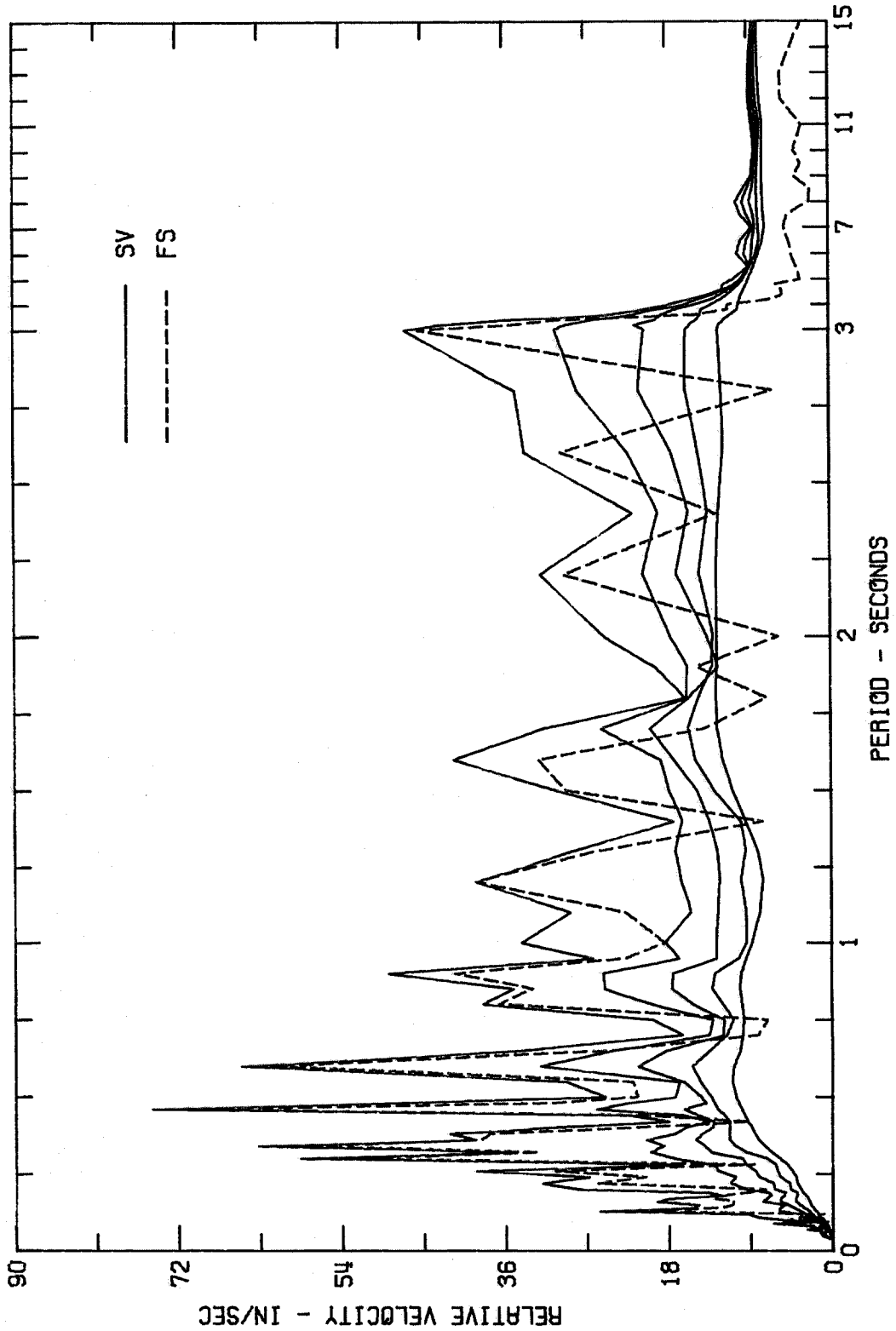


IIIB029 49.003.0 CLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S04E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.75	422-2	122-2	111-1	222-3	102-1	116-2	103-1	211-3	972-2	109-2	100-1	198-3	914-2	921-3	912-2	172-3	772-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	723-2	735-3	
0.80	134-1	194-2	171-1	311-3	152-1	160-2	130-1	256-3	125-1	127-2	104-1	204-3	999-2	976-3	879-2	158-3	766-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	778-2	740-3	
0.85	475-1	653-2	482-1	924-3	482-1	243-2	187-1	344-3	179-1	167-2	135-1	236-3	123-1	120-2	107-1	173-3	893-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	845-2	801-3	
0.90	353-1	513-2	356-1	648-3	358-1	205-2	135-1	259-3	143-1	172-2	134-1	218-3	120-1	136-2	115-1	174-3	951-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	888-2	935-3	
0.95	196-1	476-2	315-1	540-3	315-1	299-2	186-1	335-3	198-1	208-2	141-1	237-3	138-1	148-2	117-1	172-3	985-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	906-2	105-3	
1.00	200-1	419-2	261-1	429-3	263-1	263-2	167-1	270-3	165-1	221-2	134-1	227-3	139-1	165-2	112-1	172-3	104-1	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	906-2	115-2	
1.10	405-1	772-2	437-1	652-3	441-1	406-2	237-1	343-3	232-1	306-2	174-1	260-3	174-1	199-2	114-1	172-3	114-1	132-2	855-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	754-2	123-3	
1.20	597-1	114-1	597-1	811-3	598-1	560-2	305-1	397-3	293-1	354-2	194-1	253-3	185-1	219-2	120-1	160-3	114-1	143-2	755-2	115-3	751-2	114-1	143-2	755-2	115-3	751-2	114-1	143-2	755-2	115-3	751-2	114-1	143-2	755-2	115-3	751-2	114-1	143-2	
1.30	147-1	510-2	247-1	308-3	246-1	363-2	153-1	220-3	175-1	281-2	143-1	171-3	136-1	202-2	103-1	127-3	977-2	143-2	719-2	100-3	691-2	977-2	143-2	719-2	100-3	691-2	977-2	143-2	719-2	100-3	691-2	977-2	143-2	719-2	100-3	691-2	977-2	143-2	
1.40	327-1	761-2	341-1	397-3	341-1	383-2	203-1	200-3	172-1	273-2	153-1	143-3	122-1	192-2	108-1	104-3	864-2	128-2	825-2	799-4	578-2	864-2	128-2	825-2	799-4	578-2	864-2	128-2	825-2	799-4	578-2	864-2	128-2	825-2	799-4	578-2	864-2	128-2	
1.50	320-1	765-2	320-1	348-3	320-1	429-2	217-1	195-3	180-1	305-2	169-1	135-3	127-1	212-2	127-1	975-4	888-2	139-2	913-2	669-4	586-2	888-2	139-2	913-2	669-4	586-2	888-2	139-2	913-2	669-4	586-2	888-2	139-2	913-2	669-4	586-2	888-2	139-2	
1.60	157-1	498-2	199-1	199-3	195-1	384-2	168-1	153-3	151-1	311-2	150-1	125-3	122-1	240-2	125-1	974-4	946-2	168-2	932-2	707-4	662-2	946-2	168-2	932-2	707-4	662-2	946-2	168-2	932-2	707-4	662-2	946-2	168-2	932-2	707-4	662-2	946-2	168-2	
1.70	107-1	362-2	135-1	128-3	133-1	292-2	118-1	103-3	108-1	288-2	121-1	102-3	106-1	254-2	113-1	924-4	540-2	189-2	905-2	725-4	701-2	540-2	189-2	905-2	725-4	701-2	540-2	189-2	905-2	725-4	701-2	540-2	189-2	905-2	725-4	701-2	540-2	189-2	
1.80	105-1	457-2	165-1	144-3	159-1	320-2	127-1	101-3	111-1	303-2	113-1	968-4	105-1	268-2	102-1	875-4	937-2	204-2	850-2	718-4	713-2	937-2	204-2	850-2	718-4	713-2	937-2	204-2	850-2	718-4	713-2	937-2	204-2	850-2	718-4	713-2	937-2	204-2	
1.90	706-2	576-2	189-1	163-3	190-1	408-2	144-1	115-3	135-1	336-2	114-1	962-4	111-1	283-2	906-2	840-4	935-2	213-2	776-2	691-4	707-2	840-4	935-2	213-2	776-2	691-4	707-2	840-4	935-2	213-2	776-2	691-4	707-2	840-4	935-2	213-2	776-2	691-4	
2.00	332-1	112-1	355-1	288-3	354-1	540-2	179-1	138-3	169-1	407-2	126-1	104-3	127-1	303-2	996-2	793-4	552-2	218-2	726-2	654-4	685-2	793-4	552-2	218-2	726-2	654-4	685-2	793-4	552-2	218-2	726-2	654-4	685-2	793-4	552-2	218-2	726-2	654-4	
2.20	149-1	858-2	257-1	181-3	245-1	629-2	151-1	133-3	179-1	449-2	149-1	954-4	128-1	356-2	117-1	785-4	101-1	258-2	831-2	643-4	739-2	954-4	128-1	356-2	117-1	785-4	101-1	258-2	831-2	643-4	739-2	954-4	128-1	356-2	117-1	785-4	101-1	258-2	
2.40	261-1	132-1	354-1	234-3	346-1	733-2	200-1	130-3	192-1	474-2	150-1	852-4	124-1	381-2	122-1	715-4	999-2	282-2	889-2	610-4	739-2	474-2	150-1	852-4	124-1	381-2	122-1	715-4	999-2	282-2	889-2	610-4	739-2	474-2	150-1	852-4	124-1	381-2	
2.60	216-1	905-2	222-1	136-3	218-1	591-2	157-1	895-4	142-1	484-2	131-1	737-4	117-1	348-2	110-1	550-4	841-2	281-2	878-2	537-4	680-2	484-2	131-1	737-4	117-1	348-2	110-1	550-4	841-2	281-2	878-2	537-4	680-2	484-2	131-1	737-4	117-1	348-2	
2.80	204-1	515-2	204-1	119-3	205-1	540-2	141-1	706-4	121-1	433-2	121-1	568-4	973-2	314-2	995-2	388-4	693-2	275-2	929-2	410-4	576-2	433-2	121-1	568-4	973-2	314-2	995-2	388-4	693-2	275-2	929-2	410-4	576-2	433-2	121-1	568-4	973-2	314-2	
3.00	188-1	604-2	121-1	114-3	211-1	547-2	130-1	622-4	114-1	450-2	110-1	515-4	942-2	331-2	995-2	388-4	693-2	275-2	929-2	410-4	576-2	450-2	110-1	515-4	942-2	331-2	995-2	388-4	693-2	275-2	929-2	410-4	576-2	450-2	110-1	515-4	942-2	331-2	
3.20	981-2	664-2	132-1	663-4	130-1	560-2	116-1	560-4	110-1	440-2	965-2	444-4	865-2	351-2	985-2	366-4	689-2	283-2	942-2	373-4	556-2	440-2	965-2	444-4	865-2	351-2	985-2	366-4	689-2	283-2	942-2	373-4	556-2	440-2	965-2	444-4	865-2		
3.40	104-1	730-2	155-1	646-4	135-1	612-2	123-1	543-4	113-1	493-2	102-1	443-4	511-2	370-2	101-1	348-4	685-2	294-2	963-2	343-4	543-2	493-2	102-1	443-4	511-2	370-2	101-1	348-4	685-2	294-2	963-2	343-4	543-2	493-2	102-1	443-4	511-2		
3.60	128-1	772-2	162-1	609-4	134-1	608-2	136-1	480-4	106-1	453-2	110-1	362-4	791-2	369-2	106-1	310-4	645-2	303-2	991-2	317-4	528-2	453-2	110-1	362-4	791-2	369-2	106-1	310-4	645-2	303-2	991-2	317-4	528-2	453-2	110-1	362-4	791-2		
3.80	132-1	809-2	157-1	573-4	133-1	585-2	130-1	415-4	968-2	447-2	119-1	320-4	740-2	385-2	112-1	291-4	638-2	307-2	101-1	290-4	507-2	415-4	968-2	447-2	119-1	320-4	740-2	385-2	112-1	291-4	638-2	307-2	101-1	290-4	507-2	415-4	968-2		
4.00	973-2	729-2	138-1	466-4	114-1	601-2	133-1	383-4	945-2	479-2	126-1	310-4	753-2	393-2	117-1	264-4	618-2	305-2	104-1	262-4	479-2	601-2	133-1	383-4	945-2	479-2	126-1	310-4	753-2	393-2	117-1	264-4	618-2	305-2	104-1	262-4	479-2		
4.20	906-2	785-2	143-1	455-4	117-1	661-2	137-1	383-4	989-2	522-2	129-1	306-4	781-2	392-2	119-1	237-4	587-2	299-2	106-1	235-4	447-2	661-2	137-1	383-4	989-2	522-2	129-1	306-4	781-2	392-2	119-1	237-4	587-2	299-2	106-1	235-4	447-2		
4.40	705-2	751-2	145-1	396-4	107-1	661-2	137-1	345-4	944-2	555-2	130-1	295-4	753-2	432-2	120-1	238-4	618-2	297-2	106-1	208-4	424-2	751-2	145-1	396-4	107-1	661-2	137-1	345-4	944-2	555-2	130-1	295-4	753-2	432-2	120-1	238-4	618-2		
4.60	775-2	750-2	154-1	362-4	102-1	663-2	138-1	321-4	906-2	565-2	127-1	276-4	771-2	447-2	118-1	225-4	611-2	312-2	106-1	184-4	426-2	771-2	447-2	118-1	225-4	611-2	312-2	106-1	184-4	426-2	771-2	447-2	118-1	225-4	611-2	312-2	106-1		
4.80	797-2	722-2	146-1	320-4	946-2	647-2	134-1	287-4	847-2	555-2	122-1	246-4	726-2	442-2	115-1	206-4	579-2	317-2	105-1																				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST  
II1B029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S86W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

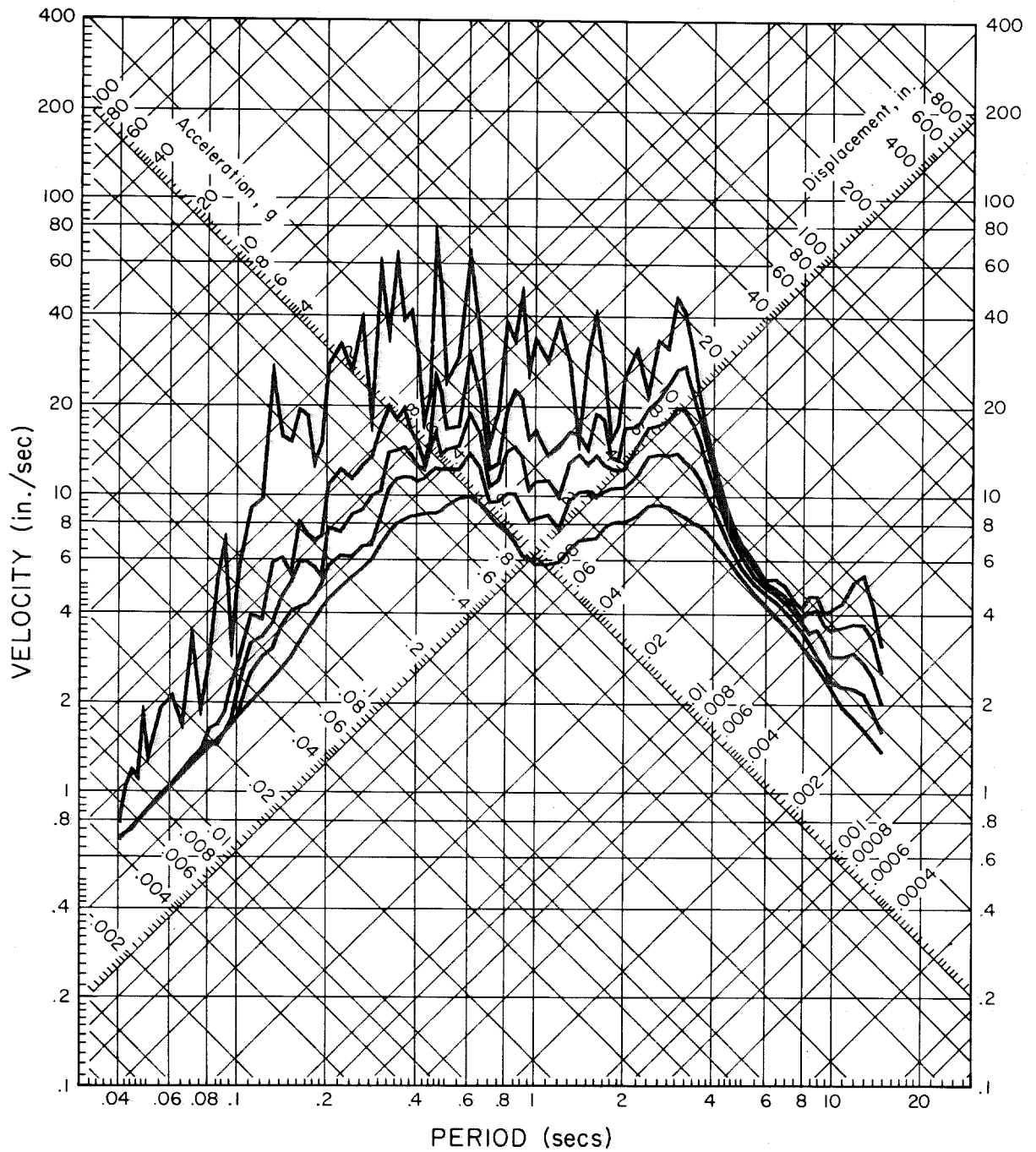


# RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

1118029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S86W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





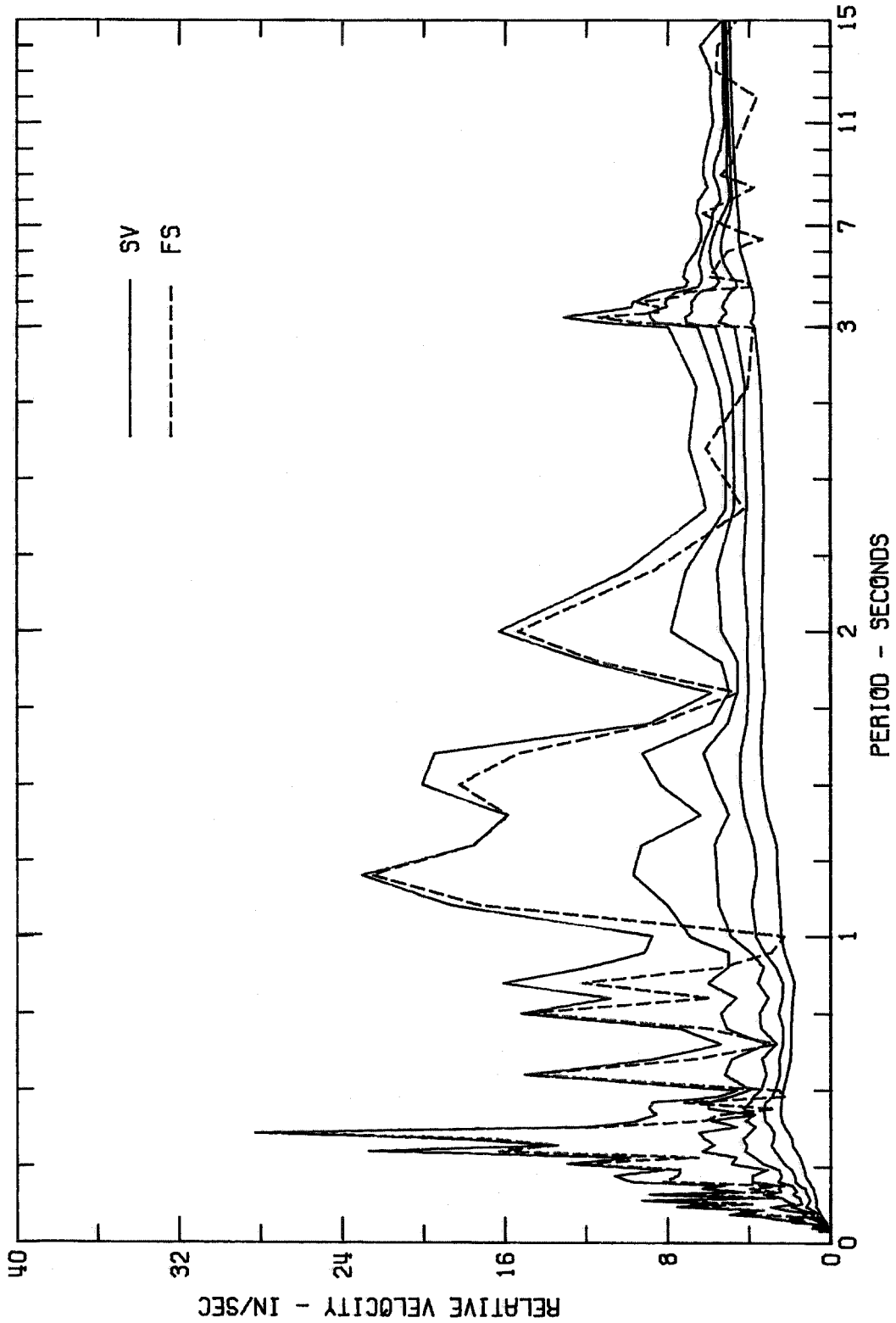


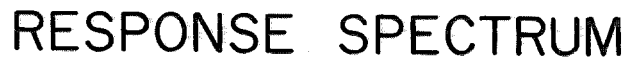
# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

1118029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





## WESTERN WASHINGTON EARTHQUAKE APR 13, 1949 - 1156 PST

IIIB029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT													
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	543-3	397-5	534-3	253-3	624-3	222-5	210-3	141-3	349-3	185-5	190-3	118-3	251-3	160-5	161-3	102-3	251-3	152-5	119-3	978-4	235-3	0.042	293-3	324-5	392-3	188-3	485-3	262-5	221-3	152-3	392-3	217-5	200-3	126-3	325-3	185-5	172-3	107-3	277-3	169-5	129-3	985-4	253-3
0.044	405-3	439-5	505-3	231-3	626-3	284-5	225-3	150-3	406-3	239-5	205-3	127-3	341-3	204-5	178-3	109-3	292-3	185-5	135-3	991-4	264-3	0.046	931-4	351-5	358-3	169-3	480-3	296-5	235-3	142-3	404-3	247-5	212-3	120-3	337-3	216-5	180-3	104-3	296-3	200-5	138-3	985-4	274-3
0.048	220-3	421-5	445-3	187-3	551-3	285-5	247-3	126-3	373-3	240-5	224-3	107-3	314-3	219-5	192-3	982-4	287-3	217-5	144-3	976-4	284-3	0.050	926-3	814-5	921-3	333-3	102-2	289-5	262-3	118-3	364-3	239-5	224-3	975-4	301-3	221-5	192-3	901-4	277-3	234-5	149-3	963-4	294-3
0.055	447-3	891-5	875-3	301-3	101-2	401-5	299-3	135-3	458-3	342-5	251-3	116-3	391-3	298-5	217-3	101-3	341-3	290-5	165-3	988-4	331-3	0.060	153-3	778-5	622-3	221-3	815-3	614-5	444-3	175-3	643-3	467-5	299-3	132-3	485-3	402-5	231-3	114-3	421-3	355-5	176-3	102-3	371-3
0.065	899-3	121-4	104-2	293-3	117-2	637-5	466-3	154-3	616-3	555-5	329-3	134-3	536-3	476-5	253-3	115-3	460-3	417-5	195-3	102-3	403-3	0.070	132-2	226-4	191-2	472-3	203-2	691-5	522-3	143-3	620-3	577-5	402-3	121-3	518-3	510-5	302-3	106-3	458-3	228-3	100-3	418-3	
0.075	134-2	236-4	188-2	429-3	197-2	100-4	701-3	181-3	843-3	709-5	453-3	130-3	594-3	586-5	333-3	108-3	491-3	552-5	280-3	103-3	463-3	0.080	262-2	365-4	279-2	584-3	287-2	119-4	855-3	192-3	936-3	898-5	516-3	142-3	705-3	763-5	413-3	123-3	599-3	647-5	336-3	105-3	508-3
0.085	332-3	431-4	309-2	610-3	318-2	156-4	101-2	221-3	115-2	126-4	774-3	179-3	938-3	965-5	562-3	139-3	713-3	739-5	386-3	110-3	546-3	0.090	167-2	532-4	358-2	672-3	371-2	203-4	140-2	256-3	142-2	142-4	548-3	181-3	996-3	107-4	652-3	136-3	753-3	835-5	444-3	110-3	583-3
0.095	435-2	777-4	499-2	880-3	514-2	211-4	130-2	239-3	139-2	135-4	844-3	154-3	894-3	113-4	643-3	129-3	752-3	988-5	479-3	114-3	653-3	0.100	397-2	720-4	445-2	736-3	452-2	199-4	111-2	202-3	125-2	159-4	871-3	162-3	599-3	135-4	654-3	139-3	852-3	115-4	515-3	121-3	724-3
0.110	325-2	638-4	354-2	539-3	364-2	404-4	217-2	341-3	230-2	274-4	141-2	233-3	156-2	183-4	892-3	156-3	104-2	151-4	582-3	132-3	863-3	0.120	735-2	147-3	758-2	104-2	772-2	558-4	296-2	399-3	292-2	378-4	194-2	269-3	198-2	245-4	120-2	172-3	128-2	185-4	699-3	136-3	973-3
0.130	382-2	115-3	552-2	697-3	557-2	376-4	178-2	227-3	181-2	308-4	139-2	185-3	149-2	272-4	112-2	166-3	131-2	221-4	704-3	140-3	107-2	0.140	860-2	206-3	930-2	107-2	927-2	536-4	219-2	279-3	240-2	372-4	146-2	195-3	167-2	312-4	100-2	166-3	140-2	254-4	702-3	137-3	114-2
0.150	269-2	966-4	395-2	439-3	405-2	599-4	240-2	272-3	251-2	394-4	153-2	181-3	165-2	389-4	103-2	160-3	146-2	285-4	776-3	136-3	119-2	0.160	845-2	227-3	894-2	910-3	894-2	886-4	329-2	355-3	348-2	510-4	183-2	204-3	205-2	342-4	113-2	154-3	150-2	315-4	776-3	136-3	123-2
0.170	273-2	128-3	451-2	456-3	476-2	682-4	240-2	240-3	252-2	549-4	168-2	195-3	203-2	410-4	121-2	148-3	151-2	338-4	828-3	126-3	125-2	0.180	398-2	189-3	631-2	597-3	661-2	743-4	251-2	236-3	259-2	598-4	176-2	189-3	208-2	451-4	125-2	144-3	157-2	367-4	862-3	122-3	128-2
0.190	223-2	164-3	518-2	465-3	542-2	761-4	249-2	216-3	251-2	606-4	190-2	173-3	200-2	506-4	153-2	144-3	167-2	392-4	968-3	118-3	129-2	0.200	826-2	327-3	984-2	837-3	102-1	122-3	386-2	310-3	383-2	847-4	257-2	213-3	266-2	603-4	171-2	153-3	189-2	414-4	104-2	112-3	130-2
0.220	750-2	376-3	106-1	794-3	107-1	143-3	381-2	301-3	409-2	874-4	237-2	183-3	248-2	661-4	176-2	137-3	188-2	464-4	123-2	102-3	132-2	0.240	728-2	316-3	813-2	561-3	827-2	126-3	308-2	223-3	331-2	102-3	253-2	185-3	268-2	739-4	189-2	136-3	193-2	530-4	129-2	984-4	138-2
0.260	128-1	542-3	125-1	820-3	131-1	206-3	488-2	314-3	498-2	137-3	334-2	206-3	332-2	872-4	228-2	132-3	210-2	660-4	140-2	105-3	159-2	0.280	646-2	441-3	980-2	575-3	990-2	199-3	459-2	259-3	446-2	153-3	373-2	201-3	345-2	118-3	250-2	155-3	265-2	809-4	150-2	111-3	181-2
0.300	163-1	108-2	227-1	123-2	228-1	315-3	632-2	361-3	661-2	223-3	419-2	254-3	461-2	150-3	271-2	174-3	316-2	943-4	168-2	115-3	197-2	0.320	134-1	684-3	133-1	683-3	134-1	305-3	565-2	303-3	600-2	218-3	409-2	219-3	428-2	156-3	292-2	159-3	306-2	995-4	188-2	107-3	195-2
0.340	167-1	981-3	180-1	868-3	181-1	334-3	622-2	296-3	617-2	231-3	429-2	207-3	427-2	145-3	278-2	132-3	269-2	109-3	190-2	104-3	201-2	0.360	283-1	164-2	283-1	129-2	286-1	137-3	645-2	295-3	651-2	227-3	396-2	180-3	396-2	164-3	275-2	131-3	287-2	119-3	202-3	208-2	
0.380	114-1	741-3	120-1	525-3	122-1	260-3	645-2	183-3	430-2	217-3	367-2	155-3	360-2	182-3	293-2	132-3	301-2	127-3	226-2	973-4	211-2	0.400	615-2	602-3	946-2	384-3	945-2	367-3	590-2	234-3	577-2	260-3	417-2	167-3	405-2	196-3	321-2	128-3	307-2	134-3	239-2	931-4	210-2
0.420	542-2	548-3	854-2	317-3	858-2	419-3	370-2	144-3	374-2	245-3	373-2	144-3	361-2	205-3	326-2	120-3	307-2	139-3	246-2	866-4	208-2	0.440	272-2	601-3	892-2	312-3	893-2	438-3	600-2	211-3	599-2	283-3	392-2	137-3	366-2	201-3	316-2	100-3	275-2	142-3	242-2	743-4	194-2
0.460	720-2	646-3	873-2	312-3	883-2	438-3	604-2	222-3	599-2	288-3	429-2	152-3	412-2	210-3	332-2	113-3	300-2	140-3	242-2	809-4	200-2	0.480	223-2	386-3	542-2	171-3	506-2	340-3	480-2	152-3	445-2	264-3	375-2	117-3	346-2	192-3	285-2	868-4	252-2	145-3	238-2	693-4	191-2
0.500	256-2	366-3	456-2	150-3	460-2	297-3	393-2	117-3	361-2	238-3	339-2	985-4	299-2	194-3	270-2	810-4	244-2	154-3	231-2	677-4	194-2	0.550	148-1	133-2	150-1	451-3	152-1	465-3	520-2	158-3	532-2	283-3	314-2	964-4	323-2	202-3	247-2	695-4	230-2	177-3	212-2	650-4	202-2
0.600	666-2	809-3	872-2	229-3	847-2	482-3	482-2	136-3	505-2	282-3	337-2	803-4	295-2	221-3	251-2	647-4	232-2	197-3	196-2	618-4	206-2	0.650	274-2	541-3	535-2	131-3	523-2	328-3	315-2	797-4	317-2	290-3	264-2	705-4	281-2	245-3	231-2	610-4	237-2	216-3	191-2	585-4	208-2
0.700	602-2	776-3	738-2	162-3	696-2	585-3	512-2	122-3	525-2	389-3	341-2	812-4	349-2	266-3	232-2	572-4	239-2	235-3	192-2	552-4	211-2																						

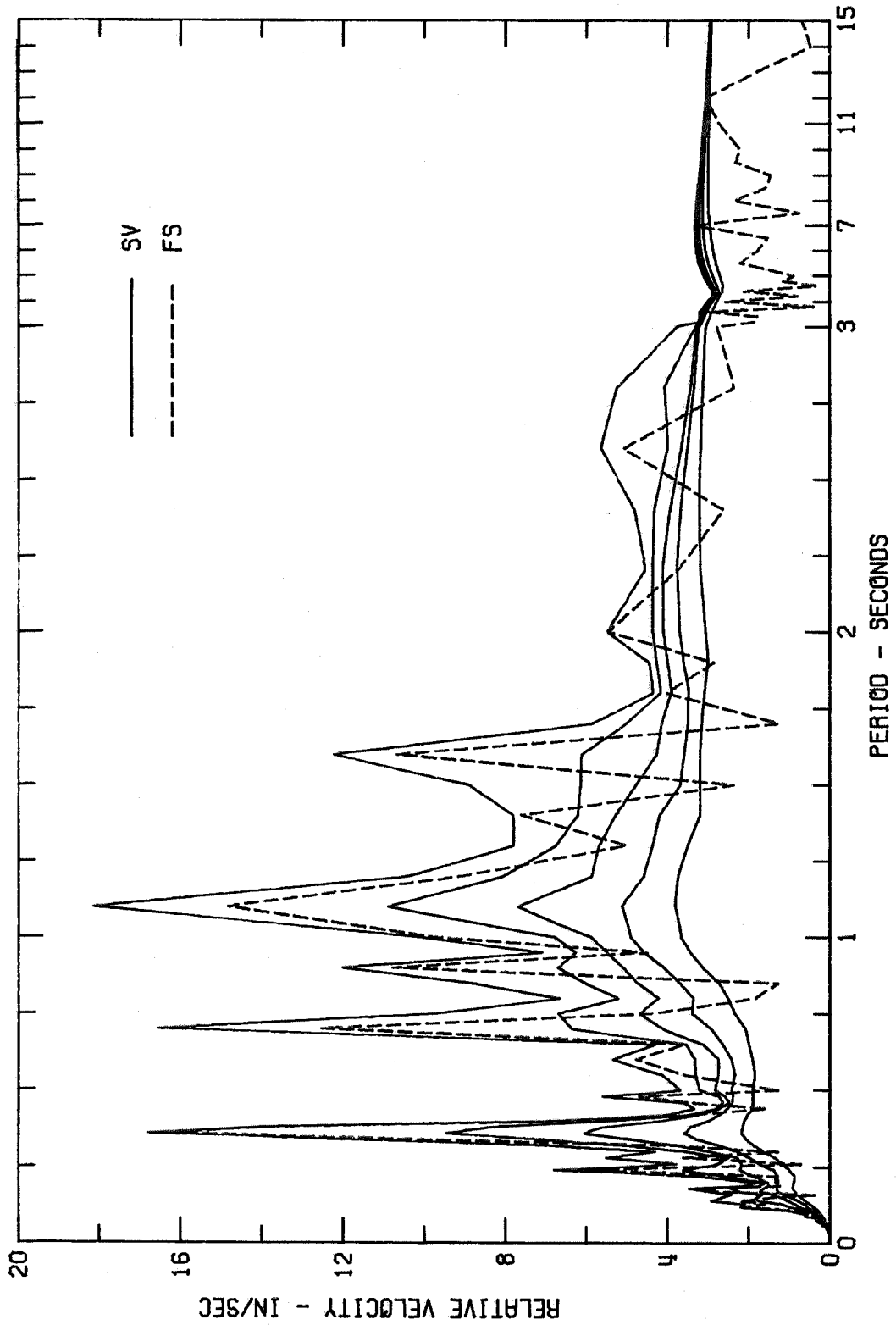


## IIIB029 49.003.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	148-1	182-2	152-1	331-3	152-1	590-3	539-2	107-3	494-2	374-3	350-2	684-4	313-2	291-3	256-2	535-4	244-2
0.80	587-2	137-2	107-1	219-3	108-1	572-3	461-2	914-4	449-2	411-3	304-2	658-4	323-2	317-3	233-2	512-4	245-2
0.85	122-1	220-2	161-1	311-3	162-1	841-3	604-2	119-3	622-2	510-3	357-2	725-4	377-2	344-3	233-2	456-4	255-2
0.90	538-2	171-2	119-1	216-3	119-1	710-3	499-2	896-4	495-2	498-3	326-2	631-4	347-2	375-3	268-2	483-4	262-2
0.95	286-2	137-2	910-2	156-3	511-2	733-3	502-2	832-4	485-2	575-3	396-2	656-4	380-2	440-3	325-2	506-4	291-2
1.00	227-2	139-2	874-2	142-3	876-2	107-2	695-2	109-3	492-2	732-4	448-2	545-4	330-2	368-3	244-2	404-4	231-2
1.10	172-1	330-2	186-1	279-3	188-1	135-2	804-2	114-3	771-2	925-3	552-2	786-4	528-2	675-3	387-2	584-4	385-2
1.20	225-1	440-2	230-1	313-3	230-1	187-2	969-2	133-3	979-2	104-2	560-2	744-4	545-2	707-3	361-2	518-4	370-2
1.30	175-1	362-2	175-1	219-3	175-1	179-2	926-2	108-3	865-2	115-2	569-2	704-4	559-2	795-3	378-2	505-4	384-2
1.40	158-1	352-2	158-1	184-3	158-1	140-2	635-2	732-4	630-2	102-2	498-2	538-4	455-2	718-3	424-2	379-4	322-2
1.50	182-1	476-2	200-1	216-3	199-1	189-2	837-2	863-4	795-2	126-2	570-2	577-4	530-2	888-3	443-2	419-4	371-2
1.60	153-1	480-2	194-1	191-3	188-1	222-2	526-2	889-4	873-2	144-2	625-2	578-4	566-2	935-3	440-2	386-4	367-2
1.70	841-2	237-2	884-2	841-4	878-2	154-2	579-2	547-4	571-2	120-2	500-2	429-4	445-2	968-3	407-2	353-4	357-2
1.80	454-2	154-2	581-2	487-4	535-2	134-2	456-2	425-4	470-2	115-2	453-2	377-4	415-2	105-2	401-2	340-4	367-2
1.90	113-1	355-2	117-1	100-3	117-1	152-2	537-2	432-4	503-2	130-2	456-2	370-4	430-2	113-2	408-2	327-4	376-2
2.00	153-1	518-2	163-1	132-3	162-1	231-2	784-2	551-4	726-2	146-2	538-2	378-4	461-2	121-2	406-2	319-4	382-2
2.20	866-2	337-2	998-2	713-4	964-2	211-2	705-2	448-4	605-2	164-2	558-2	349-4	469-2	136-2	427-2	300-4	390-2
2.40	424-2	222-2	610-2	394-4	581-2	204-2	511-2	364-4	536-2	182-2	470-2	325-4	476-2	150-2	410-2	278-4	395-2
2.60	612-2	269-2	696-2	407-4	650-2	229-2	513-2	347-4	554-2	204-2	476-2	311-4	453-2	169-2	423-2	263-4	409-2
2.80	406-2	270-2	655-2	353-4	607-2	250-2	550-2	326-4	561-2	223-2	482-2	293-4	500-2	185-2	419-2	247-4	416-2
3.00	378-2	369-2	799-2	419-4	773-2	302-2	654-2	344-4	634-2	237-2	566-2	272-4	497-2	197-2	472-2	231-4	414-2
3.20	961-2	537-2	112-1	537-4	105-1	354-2	884-2	354-4	695-2	263-2	710-2	264-4	518-2	208-2	547-2	212-4	408-2
3.40	113-1	641-2	131-1	567-4	118-1	425-2	884-2	377-4	786-2	322-2	713-2	286-4	595-2	236-2	530-2	213-4	436-2
3.60	845-2	569-2	113-1	449-4	993-2	445-2	894-2	352-4	777-2	359-2	677-2	287-4	627-2	260-2	507-2	216-4	453-2
3.80	846-2	560-2	972-2	396-4	926-2	446-2	802-2	316-4	737-2	357-2	680-2	255-4	550-2	282-2	530-2	206-4	467-2
4.00	948-2	603-2	966-2	385-4	948-2	433-2	810-2	277-4	681-2	353-2	681-2	228-4	554-2	298-2	522-2	197-4	465-2
4.20	744-2	537-2	901-2	311-4	804-2	428-2	793-2	249-4	641-2	368-2	659-2	214-4	551-2	310-2	502-2	186-4	464-2
4.40	704-2	507-2	839-2	267-4	724-2	447-2	749-2	236-4	639-2	386-2	635-2	205-4	552-2	325-2	488-2	175-4	465-2
4.60	392-2	511-2	708-2	247-4	698-2	452-2	646-2	219-4	618-2	402-2	562-2	196-4	549-2	340-2	458-2	168-4	465-2
4.80	403-2	494-2	698-2	219-4	646-2	457-2	631-2	203-4	598-2	412-2	544-2	185-4	535-2	349-2	461-2	161-4	457-2
5.00	594-2	502-2	722-2	205-4	631-2	466-2	628-2	191-4	586-2	420-2	555-2	173-4	528-2	355-2	486-2	152-4	447-2
5.50	551-2	540-2	703-2	182-4	617-2	484-2	645-2	164-4	553-2	435-2	586-2	148-4	497-2	366-2	522-2	128-4	419-2
6.00	505-2	532-2	658-2	151-4	558-2	495-2	631-2	140-4	518-2	444-2	594-2	126-4	465-2	372-2	537-2	109-4	390-2
6.50	334-2	535-2	632-2	129-4	517-2	496-2	611-2	120-4	480-2	446-2	580-2	108-4	431-2	396-2	533-2	100-4	383-2
7.00	518-2	595-2	633-2	124-4	534-2	502-2	582-2	105-4	451-2	448-2	420-2	944-5	402-2	420-2	517-2	915-5	377-2
7.50	626-2	763-2	657-2	138-4	640-2	550-2	575-2	100-4	461-2	470-2	522-2	864-5	394-2	442-2	494-2	837-5	370-2
8.00	498-2	674-2	648-2	107-4	525-2	568-2	537-2	908-5	446-2	492-2	494-2	794-5	387-2	462-2	482-2	769-5	363-2
8.50	371-2	686-2	601-2	971-5	507-2	583-2	549-2	827-5	431-2	513-2	497-2	734-5	379-2	482-2	486-2	712-5	356-2
9.00	538-2	770-2	624-2	973-5	538-2	617-2	574-2	782-5	430-2	545-2	509-2	713-5	383-2	501-2	489-2	660-5	350-2
9.50	478-2	803-2	622-2	910-5	531-2	677-2	565-2	770-5	448-2	576-2	508-2	674-5	380-2	521-2	492-2	492-2	459-2
10.00	462-2	785-2	607-2	803-5	493-2	692-2	540-2	710-5	435-2	588-2	505-2	588-2	365-2	540-2	494-2	573-5	335-2
11.00	414-2	814-2	573-2	688-5	465-2	716-2	518-2	607-5	409-2	610-2	510-2	525-5	348-2	573-2	499-2	512-5	327-2
12.00	359-2	928-2	589-2	659-5	486-2	772-2	528-2	550-5	404-2	650-2	514-2	470-5	340-2	610-2	503-2	457-5	319-2
13.00	559-2	115-1	583-2	700-5	559-2	823-2	524-2	499-5	398-2	685-2	517-2	425-5	331-2	645-2	507-2	410-5	311-2
14.00	554-2	127-1	639-2	664-5	571-2	937-2	526-2	490-5	420-2	714-2	520-2	384-5	320-2	675-2	510-2	376-5	303-2
15.00	460-2	114-1	532-2	519-5	479-2	858-2	528-2	390-5	359-2	740-2	522-2	348-5	310-2	701-2	513-2	344-5	293-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT  
1118030 52.011.0 FERNDALE CITY HALL COMP S44W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

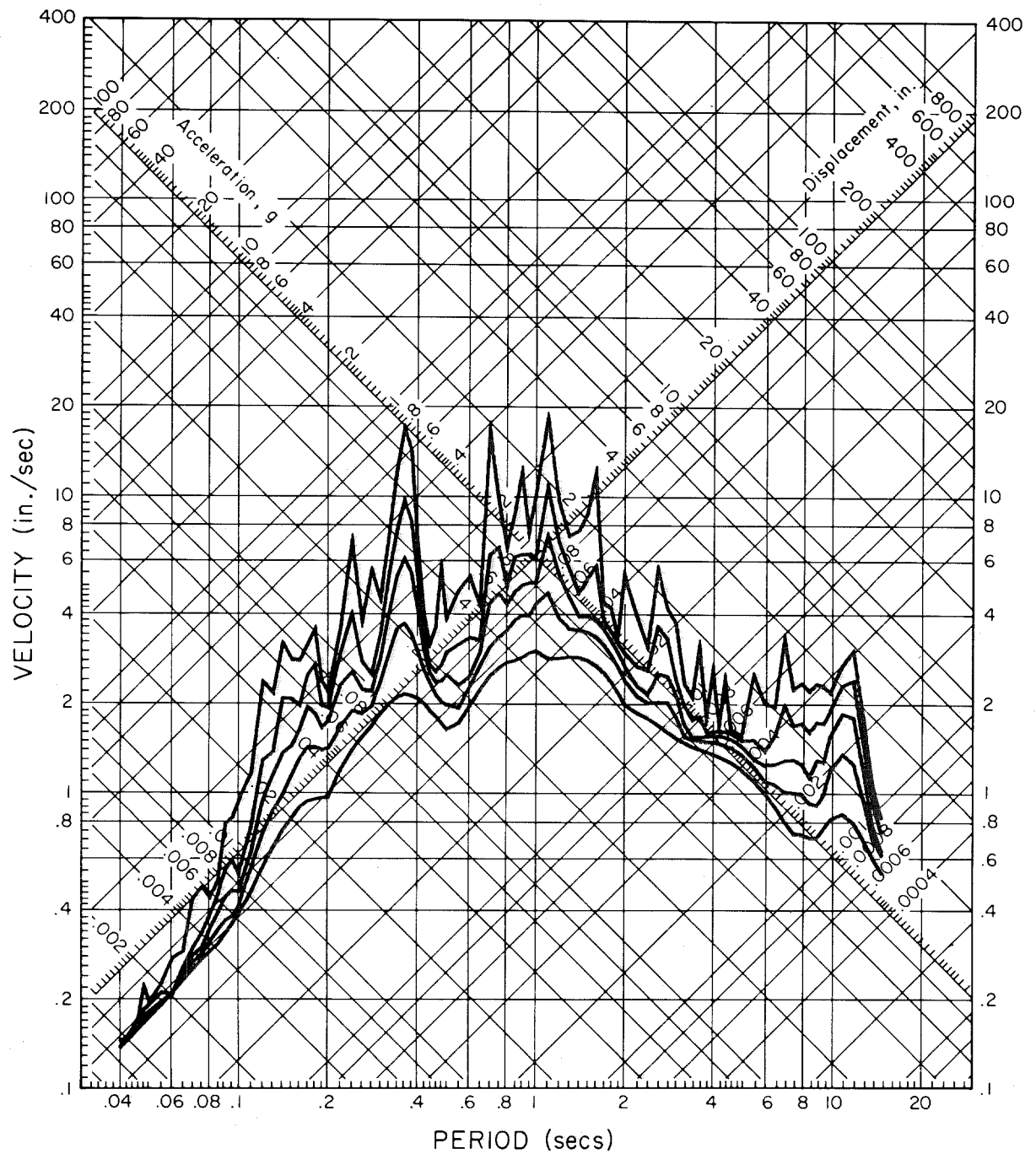


# RESPONSE SPECTRUM

NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT

111B030 52.011.0 FERRISDALE CITY HALL COMP S44W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT

II18030 52.011.0 FERNDAL CITY HALL COMP S44W

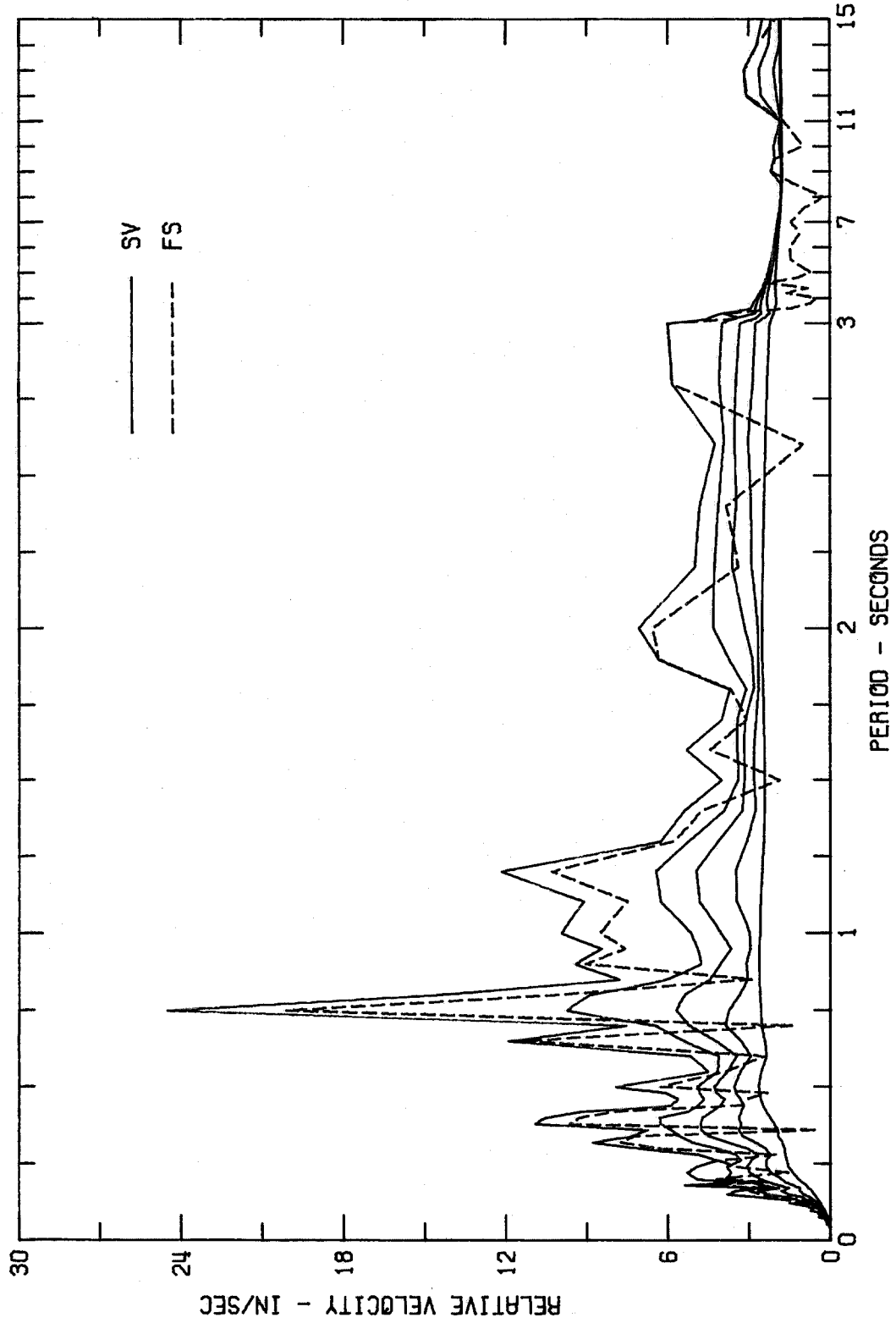
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	165-4	917-6	451-4	586-4	144-3	877-6	321-4	560-4	137-3	878-6	315-4	561-4	137-3	877-6	306-4	560-4	137-3	872-6	297-4	558-4	137-3	872-6	297-4	558-4	137-3	872-6	297-4	558-4	137-3	872-6	297-4	558-4	137-3						
0.042	231-5	998-6	332-4	578-4	149-3	974-6	363-4	564-4	145-3	971-6	348-4	562-4	145-3	970-6	335-4	562-4	145-3	964-6	326-4	560-4	144-3	964-6	326-4	560-4	144-3	964-6	326-4	560-4	144-3	964-6	326-4	560-4	144-3						
0.044	132-4	111-5	475-4	585-4	155-3	106-5	406-4	564-4	152-3	106-5	375-4	564-4	152-3	106-5	359-4	565-4	152-3	106-5	355-4	562-4	151-3	106-5	355-4	562-4	151-3	106-5	355-4	562-4	151-3	106-5	355-4	562-4	151-3						
0.046	325-4	127-5	517-4	614-4	173-3	117-5	421-4	568-4	160-3	118-5	390-4	571-4	161-3	117-5	376-4	569-4	160-3	116-5	386-4	564-4	158-3	116-5	386-4	564-4	158-3	116-5	386-4	564-4	158-3	116-5	386-4	564-4	158-3						
0.048	639-4	168-5	896-4	748-4	220-3	141-5	470-4	626-4	184-3	133-5	414-4	590-4	174-3	129-5	391-4	574-4	168-3	126-5	419-4	565-4	166-3	126-5	419-4	565-4	166-3	126-5	419-4	565-4	166-3	126-5	419-4	565-4	166-3						
0.050	422-4	155-5	842-4	637-4	195-3	153-5	564-4	626-4	192-3	144-5	495-4	593-4	181-3	140-5	443-4	574-4	176-3	137-5	458-4	565-4	173-3	137-5	458-4	565-4	173-3	137-5	458-4	565-4	173-3	137-5	458-4	565-4	173-3						
0.055	462-4	198-5	760-4	669-4	226-3	184-5	725-4	621-4	210-3	171-5	668-4	580-4	196-3	167-5	619-4	565-4	190-3	167-5	587-4	568-4	191-3	167-5	587-4	568-4	191-3	167-5	587-4	568-4	191-3	167-5	587-4	568-4	191-3						
0.060	182-3	263-5	184-3	747-4	275-3	198-5	101-3	562-4	207-3	200-5	875-4	565-4	209-3	202-5	804-4	575-4	211-3	201-5	738-4	574-4	210-3	201-5	738-4	574-4	210-3	201-5	738-4	574-4	210-3	201-5	738-4	574-4	210-3						
0.065	354-4	299-5	159-3	726-4	289-3	265-5	991-4	642-4	256-3	258-5	100-3	626-4	249-3	248-5	985-4	601-4	240-3	239-5	912-4	583-4	231-3	239-5	912-4	583-4	231-3	239-5	912-4	583-4	231-3	239-5	912-4	583-4	231-3						
0.070	231-3	488-5	255-3	101-3	438-3	332-5	159-3	692-4	298-3	313-5	127-3	652-4	281-3	296-5	121-3	617-4	265-3	280-5	109-3	590-4	252-3	280-5	109-3	590-4	252-3	280-5	109-3	590-4	252-3	280-5	109-3	590-4	252-3						
0.075	195-3	571-5	356-3	103-3	479-3	399-5	203-3	725-4	334-3	356-5	169-3	649-4	298-3	339-5	146-3	621-4	284-3	324-5	126-3	595-4	271-3	324-5	126-3	595-4	271-3	324-5	126-3	595-4	271-3	324-5	126-3	595-4	271-3						
0.080	281-3	562-5	329-3	898-4	441-3	492-5	212-3	786-4	386-3	441-5	185-3	703-4	346-3	399-5	162-3	638-4	313-3	369-5	143-3	594-4	290-3	369-5	143-3	594-4	290-3	369-5	143-3	594-4	290-3	369-5	143-3	594-4	290-3						
0.085	320-3	683-5	371-3	967-4	505-3	611-5	257-3	864-4	452-3	531-5	216-3	753-4	393-3	464-5	177-3	664-4	343-3	414-5	161-3	605-4	306-3	414-5	161-3	605-4	306-3	414-5	161-3	605-4	306-3	414-5	161-3	605-4	306-3						
0.090	400-3	112-4	617-3	141-3	782-3	780-5	357-3	986-4	545-3	635-5	287-3	808-4	443-3	528-5	232-3	673-4	365-3	477-5	179-3	621-4	333-3	477-5	179-3	621-4	333-3	477-5	179-3	621-4	333-3	477-5	179-3	621-4	333-3						
0.095	343-3	124-4	607-3	141-3	823-3	892-5	433-3	101-3	590-3	702-5	339-3	766-4	464-3	576-5	277-3	653-4	381-3	545-5	205-3	638-4	361-3	545-5	205-3	638-4	361-3	545-5	205-3	638-4	361-3	545-5	205-3	638-4	361-3						
0.100	597-3	150-4	731-3	153-3	945-3	840-5	427-3	861-4	528-3	737-5	364-3	764-4	463-3	660-5	314-3	678-4	415-3	622-5	236-3	649-4	391-3	622-5	236-3	649-4	391-3	622-5	236-3	649-4	391-3	622-5	236-3	649-4	391-3						
0.110	954-3	204-4	107-2	172-3	116-2	135-4	571-3	114-3	772-3	110-4	496-3	950-4	632-3	968-5	419-3	817-4	553-3	808-5	303-3	717-4	461-3	808-5	303-3	717-4	461-3	808-5	303-3	717-4	461-3	808-5	303-3	717-4	461-3						
0.120	212-2	450-4	222-2	320-3	236-2	245-4	101-2	175-3	128-2	178-4	766-3	128-3	936-3	138-4	549-3	978-4	724-3	107-4	398-3	796-4	560-3	107-4	398-3	796-4	560-3	107-4	398-3	796-4	560-3	107-4	398-3	796-4	560-3						
0.130	158-2	447-4	208-2	270-3	216-2	284-4	119-2	172-3	137-2	238-4	867-3	144-3	115-2	179-4	632-3	110-3	869-3	135-4	494-3	849-4	653-3	135-4	494-3	849-4	653-3	135-4	494-3	849-4	653-3	135-4	494-3	849-4	653-3						
0.140	222-2	710-4	294-2	370-3	318-2	463-4	176-2	240-3	208-2	302-4	103-2	159-3	135-2	219-4	783-3	117-3	983-3	166-4	606-3	917-4	746-3	166-4	606-3	917-4	746-3	166-4	606-3	917-4	746-3	166-4	606-3	917-4	746-3						
0.150	153-2	669-4	268-2	304-3	280-2	493-4	183-2	224-3	206-2	342-4	117-2	158-3	143-2	273-4	941-3	124-3	114-2	195-4	697-3	936-4	818-3	195-4	697-3	936-4	818-3	195-4	697-3	936-4	818-3	195-4	697-3	936-4	818-3						
0.160	288-3	711-4	241-2	284-3	279-2	501-4	166-2	200-3	196-2	417-4	138-2	169-3	163-2	332-4	113-2	134-3	130-2	227-4	799-3	966-4	894-3	227-4	799-3	966-4	894-3	227-4	799-3	966-4	894-3	227-4	799-3	966-4	894-3						
0.170	280-2	860-4	294-2	304-3	317-2	675-4	222-2	237-3	249-2	525-4	172-2	186-3	194-2	385-4	127-2	135-3	142-2	253-4	860-3	952-4	937-3	253-4	860-3	952-4	937-3	253-4	860-3	952-4	937-3	253-4	860-3	952-4	937-3						
0.180	310-2	102-3	348-2	322-3	356-2	774-4	244-2	245-3	270-2	528-4	164-2	166-3	184-2	408-4	131-2	131-3	142-2	272-4	908-3	918-4	950-3	272-4	908-3	918-4	950-3	272-4	908-3	918-4	950-3	272-4	908-3	918-4	950-3						
0.190	121-2	715-4	210-2	202-3	236-2	594-4	173-2	165-3	196-2	500-4	147-2	141-3	165-2	420-4	129-2	122-3	135-2	290-4	879-4	962-3	290-4	879-4	962-3	290-4	879-4	962-3	290-4	879-4	962-3	290-4	879-4	962-3	290-4	879-4					
0.200	134-2	687-4	180-2	175-3	216-2	614-4	157-2	156-3	193-2	556-4	151-2	143-3	174-2	450-4	126-2	116-3	141-2	306-4	890-3	912-4	961-3	306-4	890-3	912-4	961-3	306-4	890-3	912-4	961-3	306-4	890-3	912-4	961-3						
0.220	135-2	127-3	318-2	270-3	365-2	103-3	253-2	221-3	296-2	809-4	189-2	169-3	231-2	584-4	127-2	125-3	167-2	420-4	863-3	915-4	120-2	420-4	863-3	915-4	120-2	420-4	863-3	915-4	120-2	420-4	863-3	915-4	120-2						
0.240	601-2	270-3	682-2	480-3	707-2	152-3	363-2	272-3	400-2	975-4	221-2	173-3	255-2	722-4	138-2	132-3	189-2	532-4	985-3	995-4	139-2	532-4	985-3	995-4	139-2	532-4	985-3	995-4	139-2	532-4	985-3	995-4	139-2						
0.260	699-3	156-3	375-2	236-3	377-2	113-3	273-2	172-3	275-2	920-4	218-2	141-3	222-2	764-4	173-2	117-3	184-2	640-4	115-2	100-3	154-2	640-4	115-2	100-3	154-2	640-4	115-2	100-3	154-2	640-4	115-2	100-3	154-2						
0.280	362-2	250-3	552-2	327-3	563-2	111-3	247-2	145-3	249-2	979-4	228-2	128-3	219-2	874-4	19																								

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	438-2	116-2	974-2	212-3	977-2	806-3	668-2	146-3	675-2	562-3	469-2	102-3	471-2	399-3	338-2	742-4	334-2	315-3	233-2	620-4	264-2				
0.80	185-2	858-3	663-2	137-3	674-2	635-3	518-2	101-3	499-2	550-3	420-2	887-4	432-2	451-3	336-2	740-4	354-2	350-3	251-2	613-4	275-2				
0.85	126-2	119-2	883-2	169-3	884-2	844-3	663-2	119-3	624-2	647-3	474-2	924-4	478-2	519-3	370-2	757-4	384-2	378-3	272-2	594-4	279-2				
0.90	107-1	173-2	120-1	218-3	120-1	913-3	669-2	115-3	637-2	717-3	510-2	910-4	501-2	567-3	409-2	734-4	395-2	410-3	313-2	568-4	286-2				
0.95	448-2	114-2	706-2	130-3	759-2	966-3	628-2	109-3	638-2	771-3	550-2	878-4	510-2	597-3	458-2	689-4	395-2	448-3	343-2	554-4	296-2				
1.00	978-2	160-2	100-1	164-3	101-1	981-3	677-2	100-3	616-2	812-3	588-2	835-4	510-2	691-3	491-2	724-4	434-2	479-3	367-2	540-4	301-2				
1.10	148-1	321-2	181-1	271-3	183-1	139-2	103-1	160-3	108-1	129-2	770-2	110-3	741-2	829-3	512-2	719-4	473-2	497-3	381-2	471-4	284-2				
1.20	905-2	184-2	103-1	131-3	968-2	135-2	803-2	959-4	707-2	103-2	585-2	743-4	544-2	742-3	457-2	545-4	388-2	543-3	373-2	411-4	283-2				
1.30	499-2	152-2	778-2	925-4	739-2	117-2	673-2	711-4	567-2	945-3	567-2	575-4	457-2	740-3	434-2	462-4	358-2	595-3	348-2	391-4	287-2				
1.40	761-2	172-2	781-2	898-4	772-2	105-2	618-2	550-4	473-2	876-3	526-2	461-4	393-2	788-3	418-2	427-4	354-2	637-3	318-2	374-4	286-2				
1.50	235-2	211-2	890-2	960-4	885-2	126-2	612-2	574-4	528-2	941-3	476-2	432-4	394-2	851-3	367-2	394-4	348-2	668-3	319-2	350-4	279-2				
1.60	106-1	307-2	122-1	122-3	120-1	148-2	611-2	595-4	584-2	970-3	424-2	391-4	355-2	853-3	340-2	358-4	335-2	684-3	318-2	323-4	268-2				
1.70	125-2	118-2	584-2	420-4	439-2	103-2	499-2	368-4	384-2	962-3	413-2	344-4	355-2	853-3	340-2	318-4	315-2	687-3	314-2	293-4	254-2				
1.80	403-2	120-2	435-2	380-4	420-2	100-2	416-2	317-4	350-2	934-3	388-2	295-4	326-2	835-3	347-2	279-4	291-2	679-3	308-2	265-4	237-2				
1.90	285-2	101-2	446-2	288-4	336-2	965-3	427-2	273-4	319-2	898-3	401-2	258-4	257-2	804-3	361-2	242-4	262-2	660-3	300-2	231-4	218-2				
2.00	546-2	173-2	547-2	444-4	545-2	946-3	436-2	242-4	297-2	852-3	410-2	220-4	267-2	764-3	371-2	209-4	240-2	634-3	307-2	212-4	199-2				
2.20	375-2	133-2	454-2	294-4	398-2	939-3	436-2	198-4	268-2	807-3	412-2	173-4	230-2	746-3	377-2	165-4	213-2	654-3	319-2	171-4	187-2				
2.40	261-2	118-2	482-2	211-4	311-2	992-3	431-2	176-4	259-2	828-3	392-2	150-4	216-2	770-3	367-2	148-4	201-2	684-3	321-2	154-4	179-2				
2.60	508-2	235-2	564-2	356-4	569-2	150-2	398-2	228-4	364-2	104-2	364-2	160-4	252-2	840-3	350-2	133-4	203-2	703-3	317-2	139-4	169-2				
2.80	234-2	187-2	523-2	244-4	420-2	147-2	408-2	192-4	330-2	110-2	341-2	145-4	247-2	901-3	334-2	125-4	202-2	717-3	311-2	125-4	160-2				
3.00	278-2	177-2	375-2	201-4	371-2	114-2	328-2	130-4	240-2	102-2	327-2	118-4	214-2	860-3	322-2	105-4	180-2	733-3	305-2	114-4	153-2				
3.20	182-2	119-2	322-2	119-4	233-2	100-2	321-2	100-4	198-2	869-3	319-2	883-5	170-2	790-3	314-2	894-5	155-2	754-3	299-2	105-4	148-2				
3.40	178-2	114-2	319-2	101-4	210-2	958-3	317-2	848-5	177-2	838-3	314-2	765-5	154-2	822-3	307-2	829-5	151-2	778-3	294-2	584-5	143-2				
3.60	301-2	178-2	320-2	141-4	312-2	104-2	313-2	825-5	182-2	889-3	308-2	725-5	155-2	861-3	302-2	780-5	150-2	806-3	288-2	925-5	140-2				
3.80	381-3	109-2	310-2	773-5	180-2	970-3	306-2	689-5	160-2	944-3	302-2	631-5	156-2	905-3	293-2	739-5	149-2	836-3	283-2	874-5	138-2				
4.00	258-2	166-2	300-2	106-4	261-2	103-2	297-2	662-5	162-2	998-3	293-2	659-5	156-2	947-3	287-2	702-5	148-2	864-3	277-2	828-5	135-2				
4.20	777-3	113-2	289-2	656-5	169-2	108-2	286-2	633-5	163-2	104-2	283-2	626-5	156-2	985-3	279-2	666-5	147-2	890-3	270-2	787-5	133-2				
4.40	210-2	170-2	288-2	889-5	243-2	113-2	285-2	601-5	162-2	108-2	279-2	592-5	155-2	101-2	272-2	630-5	145-2	912-3	264-2	748-5	130-2				
4.60	330-3	120-2	297-2	583-5	164-2	116-2	292-2	567-5	159-2	111-2	287-2	556-5	152-2	104-2	278-2	595-5	142-2	931-3	262-2	711-5	127-2				
4.80	116-2	122-2	304-2	545-5	160-2	119-2	300-2	531-5	155-2	113-2	293-2	519-5	149-2	106-2	283-2	560-5	139-2	946-3	266-2	676-5	123-2				
5.00	884-3	124-2	311-2	507-5	155-2	120-2	306-2	494-5	151-2	115-2	299-2	489-5	144-2	107-2	289-2	526-5	135-2	958-3	271-2	642-5	120-2				
5.50	221-2	220-2	323-2	746-5	252-2	132-2	318-2	449-5	151-2	114-2	310-2	399-5	131-2	107-2	299-2	447-5	123-2	968-3	280-2	566-5	110-2				
6.00	176-2	192-2	329-2	547-5	201-2	133-2	324-2	381-5	139-2	115-2	317-2	354-5	125-2	105-2	306-2	378-5	110-2	958-3	288-2	500-5	100-2				
6.50	152-2	203-2	332-2	493-5	196-2	164-2	327-2	399-5	159-2	130-2	321-2	331-5	126-2	111-2	311-2	321-5	107-2	934-3	293-2	443-5	902-3				
7.00	332-2	370-2	332-2	773-5	332-2	221-2	328-2	463-5	199-2	144-2	322-2	311-5	129-2	113-2	313-2	283-5	101-2	900-3	296-2	395-5	808-3				
7.50	733-3	269-2	330-2	489-5	225-2	202-2	326-2	368-5	169-2	155-2	321-2	286-5	130-2	120-2	313-2	248-5	101-2	881-3	298-2	354-5	738-3				
8.00	236-2	301-2	327-2	481-5	236-2	220-2	324-2	353-5	173-2	161-2	320-2	263-5	126-2	127-2	313-2	225-5	998-3	935-3	299-2	320-5	734-3				
8.50	155-2	300-2	324-2	424-5	221-2	218-2	322-2	309-5	161-2	154-2	318-2	221-5	114-2	126-2	312-2	198-5	533-3	968-3	300-2	291-5	716-3				
9.00	146-2	337-2	321-2	426-5	235-2	250-2	319-2	317-5	175-2	186-2	316-2	236-5	130-2	131-2	310-2	170-5	918-3	102-2	299-2	266-5	716-3				
9.50	230-2	348-2	318-2	395-5	230-2	261-2	316-2	296-5	172-2	194-2	313-2	221-5	128-2	151-2	309-2	175-5	100-2	117-2	299-2	245-5	774-3				
10.00	220-2	350-2	315-2	358-5	220-2	305-2	313-2	312-5	191-2	250-2	311-2	257-5	157-2	190-2	307-2	198-5	119-2	131-2	298-2	226-5	825-3				
11.00	272-2	476-2	309-2	402-5	272-2	406-2	308-2	343-5	232-2	327-2	306-2	277-5	186-2	239-2	303-2	206-5	136-2	150-2	297-2	197-5	860-3				
11.50	304-2	581-2	304-2	412-5	304-2	460-2	304-2	327-5	241-2	345-2	302-2	246-5	180-2	241-2	300-2	175-5	126-2	153-2	295-2	174-5	802-3				
12.00	182-2	376-2	300-2	227-5	181-2	308-2	300-2	186-5	149-2	250-2	299-2	152-5	120-2	198-2	297-2	122-5	960-3	144-2	293-2	155-5	699-3				
13.00	460-2	238-2	297-2	124-5	107-2	208-2	257-2	108-5	934-3	174-2	296-2	915-6	782-3	157-2	295-2	839-6	707-3	135-2	292-2	141-5	606-3				
15.00	680-3	198-2	294-2	501-6	830-3	176-2	294-2	805-6	740-3	154-2	293-2	703-6	645-3	149-2	293-2	692-6	625-3	130-2	290-2	129-5	544-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT  
III8030 52.011.0 FERNDALE CITY HALL COMP N46W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

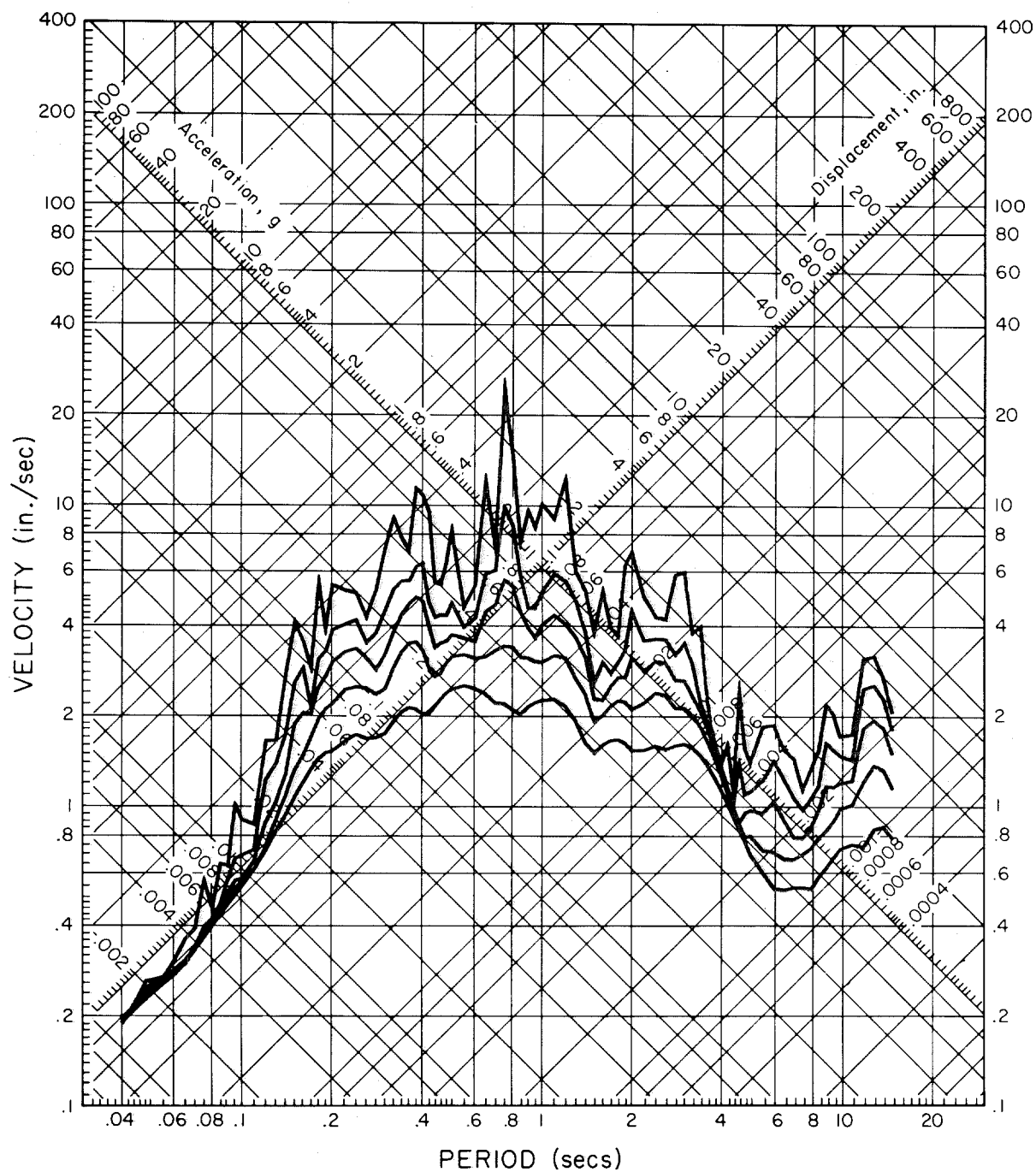


# RESPONSE SPECTRUM

NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT

III8030 52.011.0 FERDALE CITY HALL COMP N46W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT

111B030 52.C11.0 FERNDAL CITY FALL CCMF N46W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

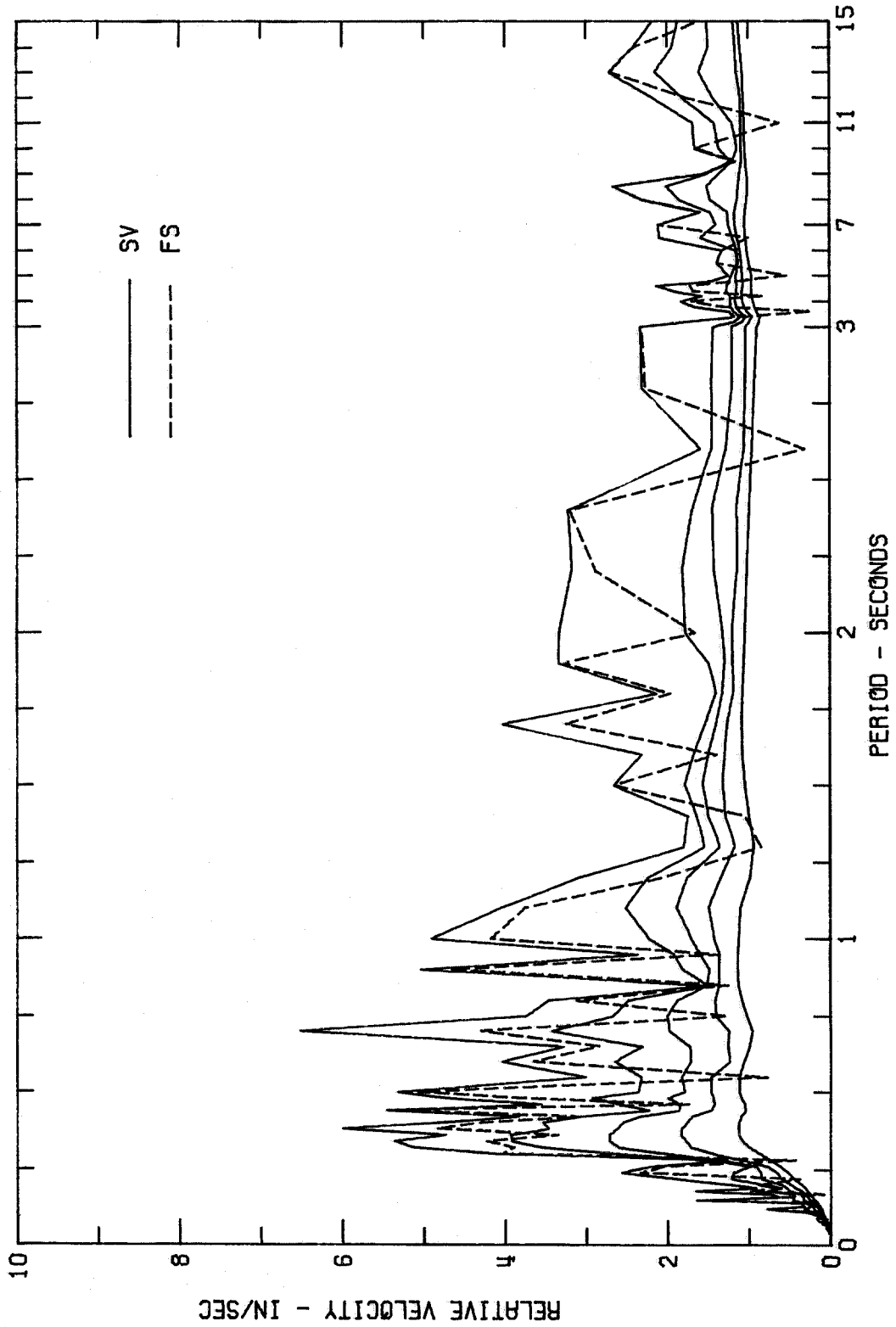
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	799-5	120-5	337-4	770-4	189-3	119-5	363-4	763-4	187-3	120-5	344-4	769-4	189-3	120-5	317-4	772-4	185-3	120-5	279-4	769-4	188-3	120-5	279-4	769-4	188-3	120-5	279-4	769-4	188-3	120-5	279-4	769-4	188-3	120-5	279-4	769-4	188-3												
0.042	597-5	135-5	382-4	783-4	202-3	134-5	401-4	781-4	201-3	134-5	379-4	778-4	200-3	133-5	349-4	776-4	200-3	132-5	310-4	770-4	198-3	132-5	310-4	770-4	198-3	132-5	310-4	770-4	198-3	132-5	310-4	770-4	198-3	132-5	310-4	770-4	198-3												
0.044	197-4	153-5	527-4	808-4	218-3	151-5	461-4	802-4	216-3	150-5	427-4	793-4	214-3	147-5	387-4	782-4	211-3	145-5	343-4	771-4	207-3	145-5	343-4	771-4	207-3	145-5	343-4	771-4	207-3	145-5	343-4	771-4	207-3	145-5	343-4	771-4	207-3												
0.046	153-4	173-5	570-4	839-4	237-3	170-5	513-4	826-4	233-3	166-5	469-4	804-4	226-3	162-5	425-4	785-4	221-3	158-5	379-4	771-4	216-3	158-5	379-4	771-4	216-3	158-5	379-4	771-4	216-3	158-5	379-4	771-4	216-3	158-5	379-4	771-4	216-3												
0.048	686-4	198-5	901-4	879-4	259-3	186-5	553-4	828-4	244-3	181-5	501-4	806-4	237-3	176-5	460-4	783-4	231-3	172-5	415-4	769-4	225-3	172-5	415-4	769-4	225-3	172-5	415-4	769-4	225-3	172-5	415-4	769-4	225-3	172-5	415-4	769-4	225-3												
0.050	115-3	207-5	134-3	848-4	260-3	201-5	578-4	824-4	253-3	196-5	542-4	801-4	246-3	190-5	497-4	778-4	235-3	186-5	450-4	766-4	223-3	186-5	450-4	766-4	223-3	186-5	450-4	766-4	223-3	186-5	450-4	766-4	223-3	186-5	450-4	766-4	223-3												
0.055	688-4	233-5	135-3	790-4	267-3	226-5	818-4	765-4	258-3	225-5	720-4	761-4	257-3	222-5	636-4	755-4	254-3	223-5	563-4	757-4	254-3	223-5	563-4	757-4	254-3	223-5	563-4	757-4	254-3	223-5	563-4	757-4	254-3	223-5	563-4	757-4	254-3												
0.060	126-3	293-5	159-3	835-4	307-3	271-5	107-3	771-4	284-3	264-5	753-4	750-4	276-3	260-5	770-4	741-4	272-3	263-5	698-4	750-4	276-3	263-5	698-4	750-4	276-3	263-5	698-4	750-4	276-3	263-5	698-4	750-4	276-3	263-5	698-4	750-4	276-3												
0.065	205-4	371-5	197-3	898-4	358-3	315-5	116-3	762-4	304-3	305-5	101-3	740-4	295-3	310-5	923-4	752-4	295-3	310-5	838-4	754-4	300-3	310-5	838-4	754-4	300-3	310-5	838-4	754-4	300-3	310-5	838-4	754-4	300-3	310-5	838-4	754-4	300-3												
0.070	326-5	433-5	196-3	904-4	388-3	375-5	130-3	785-4	337-3	375-5	111-3	782-4	337-3	373-5	108-3	780-4	335-3	368-5	100-3	772-4	330-3	368-5	100-3	772-4	330-3	368-5	100-3	772-4	330-3	368-5	100-3	772-4	330-3	368-5	100-3	772-4	330-3												
0.075	391-3	668-5	431-3	121-3	559-3	470-5	192-3	856-4	393-3	460-5	146-3	836-4	385-3	445-5	128-3	815-4	433-5	433-5	116-3	794-4	363-3	433-5	116-3	794-4	363-3	433-5	116-3	794-4	363-3	433-5	116-3	794-4	363-3	433-5	116-3	794-4	363-3												
0.080	868-5	574-5	237-3	918-4	451-3	532-5	159-3	850-4	418-3	536-5	142-3	861-4	421-3	526-5	143-3	842-4	413-3	506-5	137-3	817-4	398-3	506-5	137-3	817-4	398-3	506-5	137-3	817-4	398-3	506-5	137-3	817-4	398-3	506-5	137-3	817-4	398-3												
0.085	428-3	863-5	474-3	122-3	637-3	812-5	202-3	895-4	470-3	831-5	162-3	892-4	467-3	813-5	168-3	869-4	453-3	866-5	161-3	838-4	433-3	866-5	161-3	838-4	433-3	866-5	161-3	838-4	433-3	866-5	161-3	838-4	433-3	866-5	161-3	838-4	433-3												
0.090	124-3	895-5	325-3	113-3	625-3	812-5	273-3	102-3	566-3	736-5	240-3	923-4	514-3	703-5	213-3	894-4	491-3	671-5	187-3	855-4	468-3	671-5	187-3	855-4	468-3	671-5	187-3	855-4	468-3	671-5	187-3	855-4	468-3	671-5	187-3	855-4	468-3												
0.095	351-3	151-4	747-3	171-3	999-3	100-4	439-3	113-3	663-3	847-5	334-3	960-4	560-3	798-5	266-3	905-4	528-3	760-5	216-3	871-4	502-3	760-5	216-3	871-4	502-3	760-5	216-3	871-4	502-3	760-5	216-3	871-4	502-3	760-5	216-3	871-4	502-3												
0.100	328-3	142-4	653-3	145-3	892-3	107-4	439-3	110-3	678-3	907-5	355-3	931-4	569-3	886-5	293-3	911-4	556-3	852-5	244-3	888-4	535-3	852-5	244-3	888-4	535-3	852-5	244-3	888-4	535-3	852-5	244-3	888-4	535-3	852-5	244-3	888-4	535-3												
0.110	815-3	150-4	814-3	127-3	862-3	124-4	437-3	105-3	710-3	114-4	382-3	977-4	654-3	107-4	353-3	915-4	614-3	107-4	308-3	922-4	612-3	107-4	308-3	922-4	612-3	107-4	308-3	922-4	612-3	107-4	308-3	922-4	612-3	107-4	308-3	922-4	612-3												
0.120	145-2	311-4	152-2	220-3	162-2	231-4	983-3	163-3	120-2	167-4	676-3	120-3	125-3	138-4	623-3	113-3	107-2	134-4	375-3	975-4	706-3	134-4	375-3	975-4	706-3	134-4	375-3	975-4	706-3	134-4	375-3	975-4	706-3	134-4	375-3	975-4	706-3												
0.130	580-3	337-4	150-2	204-3	162-2	284-4	119-2	171-3	137-2	212-4	877-3	128-3	102-2	185-4	623-3	113-3	107-2	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3												
0.140	237-2	608-4	263-2	417-3	273-2	383-4	157-2	201-3	172-2	281-4	104-2	147-3	126-2	240-4	758-3	125-3	107-2	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3	207-4	524-3	111-3	932-3												
0.150	261-2	972-4	384-2	442-3	407-2	612-4	231-2	279-3	256-2	445-4	157-2	204-3	186-2	311-4	101-2	141-3	130-2	254-4	613-3	119-3	106-2	254-4	613-3	119-3	106-2	254-4	613-3	119-3	106-2	254-4	613-3	119-3	106-2	254-4	613-3	119-3	106-2												
0.160	299-2	890-4	343-2	355-3	349-2	728-4	270-2	289-3	286-2	516-4	181-2	209-3	202-2	371-4	114-2	149-3	145-2	301-4	693-3	124-3	118-2	301-4	693-3	124-3	118-2	301-4	693-3	124-3	118-2	301-4	693-3	124-3	118-2	301-4	693-3	124-3	118-2												
0.170	215-2	771-4	268-2	273-3	285-2	573-4	186-2	203-3	211-2	540-4	151-2	191-3	159-2	458-4	113-2	165-3	169-2	355-4	805-3	131-2	131-2	355-4	805-3	131-2	131-2	355-4	805-3	131-2	131-2	355-4	805-3	131-2	131-2	355-4	805-3	131-2													
0.180	472-2	157-3	541-2	497-3	550-2	878-4	262-2	277-3	306-2	706-4	197-2	223-3	246-2	554-4	141-2	178-3	193-2	407-4	915-3	142-2	142-2	407-4	915-3	142-2	142-2	407-4	915-3	142-2	142-2	407-4	915-3	142-2	142-2	407-4	915-3	142-2													
0.190	227-2	116-3	350-2	330-3	385-2	987-4	295-2	279-3	326-2	815-4	232-2	232-3	269-2	633-4	168-2	182-3	209-2	449-4	106-2	148-2	148-2	449-4	106-2																										
0.200	422-2	171-3	498-2	437-3	537-2	122-3	368-2	315-3	383-2	950-4	262-2	246-3	298-2	692-4	183-2	183-3	217-2	480-4	119-2	132-3	151-2	480-4	119-2	132-3	151-2	480-4	119-2	132-3	151-2	480-4	119-2	132-3	151-2	480-4	119-2	132-3	151-2												
0.220	156-2	181-3	529-2	383-3	518-2	140-3	365-2	297-3	400-2	113-3	398-2	241-3	323-2	847-4	219-2	184-3	242-2	569-4	139-2	128-3	162-2	569-4	139-2	128-3	162-2	569-4	139-2	128-3	162-2	569-4	139-2	128-3	162-2	569-4															



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	201-1	291-2	245-1	530-3	244-1	116-2	974-2	212-3	976-2	672-3	565-2	123-3	563-2	405-3	374-2	752-4	335-2	260-3	256-2	521-4	218-2
0.80	100-1	183-2	144-1	293-3	144-1	108-2	885-2	173-3	850-2	681-3	536-2	103-3	534-2	426-3	332-2	697-4	335-2	264-3	260-2	472-4	207-2
0.85	287-2	101-2	775-2	173-3	748-2	782-3	602-2	110-3	578-2	552-3	443-2	843-4	438-2	421-3	302-2	606-4	311-2	271-3	263-2	417-4	200-2
0.90	904-2	136-2	942-2	172-3	555-2	650-3	473-2	823-4	454-2	555-3	402-2	705-4	350-2	443-3	311-2	570-4	305-2	305-3	263-2	412-4	213-2
0.95	755-2	127-2	843-2	144-3	840-2	687-3	490-2	780-4	454-2	546-3	364-2	623-4	361-2	455-3	294-2	525-4	301-2	333-3	262-2	402-4	220-2
1.00	849-2	159-2	993-2	163-3	100-1	817-3	516-2	835-4	513-2	637-3	405-2	655-4	400-2	476-3	299-2	497-4	295-2	357-3	260-2	390-4	224-2
1.10	748-2	157-2	907-2	132-3	897-2	103-2	628-2	874-4	591-2	752-3	484-2	650-4	429-2	552-3	345-2	478-4	315-2	395-3	255-2	362-4	225-2
1.20	102-1	232-2	121-1	165-3	121-1	106-2	645-2	757-4	558-2	769-3	455-2	650-4	403-2	590-3	348-2	429-4	308-2	409-3	250-2	322-4	214-2
1.30	575-2	123-2	622-2	748-4	597-2	990-3	519-2	600-4	478-2	749-3	410-2	456-4	362-2	546-3	304-2	339-4	263-2	394-3	245-2	268-4	190-2
1.40	472-2	115-2	535-2	600-4	516-2	841-3	388-2	438-4	377-2	690-3	320-2	365-4	309-2	521-3	272-2	280-4	234-2	359-3	241-2	214-4	161-2
1.50	186-2	897-3	398-2	407-4	375-2	615-3	338-2	280-4	257-2	542-3	315-2	248-4	224-2	510-3	281-2	209-4	190-2	405-3	242-2	177-4	149-2
1.60	443-2	131-2	531-2	527-4	518-2	765-3	343-2	306-4	300-2	572-3	318-2	230-4	224-2	640-3	261-2	212-4	223-2	474-3	248-2	174-4	165-2
1.70	307-2	106-2	397-2	376-4	393-2	744-3	341-2	263-4	275-2	677-3	310-2	242-4	250-2	583-3	271-2	214-4	215-2	445-3	245-2	178-4	164-2
1.80	365-2	105-2	366-2	331-4	366-2	862-3	307-2	273-4	301-2	764-3	280-2	244-4	266-2	640-3	261-2	212-4	223-2	474-3	248-2	174-4	165-2
1.90	633-2	192-2	635-2	544-4	635-2	998-3	374-2	283-4	330-2	808-3	286-2	232-4	267-2	668-3	266-2	200-4	220-2	487-3	250-2	165-4	161-2
2.00	656-2	223-2	708-2	572-4	703-2	141-2	431-2	363-4	445-2	992-3	316-2	255-4	311-2	665-3	267-2	181-4	209-2	484-3	250-2	153-4	152-2
2.20	337-2	173-2	495-2	365-4	494-2	124-2	426-2	263-4	355-2	980-3	363-2	208-4	279-2	772-3	290-2	166-4	220-2	535-3	248-2	128-4	152-2
2.40	383-2	163-2	479-2	288-4	425-2	137-2	411-2	244-4	360-2	116-2	345-2	205-4	303-2	505-3	292-2	163-4	237-2	601-3	242-2	118-4	157-2
2.60	991-3	173-2	422-2	261-4	418-2	147-2	332-2	223-4	356-2	123-2	353-2	187-4	257-2	961-3	302-2	149-4	232-2	635-3	236-2	105-4	153-2
2.80	585-2	260-2	585-2	340-4	585-2	141-2	410-2	184-4	317-2	116-2	347-2	153-4	262-2	941-3	283-2	126-4	211-2	705-3	231-2	105-4	158-2
3.00	599-2	286-2	600-2	325-4	600-2	166-2	395-2	189-4	349-2	124-2	330-2	142-4	261-2	100-2	273-2	119-4	211-2	765-3	221-2	101-4	160-2
3.20	333-2	192-2	450-2	192-4	377-2	150-2	352-2	150-4	295-2	117-2	273-2	119-4	231-2	101-2	243-2	107-4	200-2	792-3	213-2	941-5	155-2
3.40	395-2	214-2	396-2	189-4	396-2	120-2	273-2	106-4	222-2	111-2	250-2	100-4	205-2	985-3	219-2	932-5	182-2	792-3	206-2	845-5	146-2
3.60	139-2	125-2	288-2	590-5	219-2	108-2	275-2	857-5	189-2	102-2	256-2	822-5	178-2	928-3	228-2	793-5	162-2	774-3	199-2	763-5	135-2
3.80	691-3	991-3	280-2	701-5	163-2	965-3	269-2	685-5	159-2	925-3	254-2	665-5	153-2	862-3	231-2	671-5	142-2	746-3	195-2	682-5	123-2
4.00	483-3	869-3	268-2	555-5	136-2	856-3	260-2	549-5	134-2	835-3	248-2	546-5	131-2	796-3	230-2	568-5	125-2	712-3	198-2	608-5	111-2
4.20	158-2	106-2	257-2	619-5	159-2	697-3	251-2	445-5	114-2	757-3	242-2	450-5	113-2	735-3	227-2	483-5	109-2	677-3	200-2	543-5	101-2
4.40	794-3	784-3	247-2	414-5	112-2	697-3	243-2	368-5	996-3	690-3	236-2	376-5	986-3	680-3	224-2	414-5	571-3	642-3	200-2	487-5	917-3
4.60	238-2	175-2	239-2	847-5	239-2	100-2	236-2	488-5	137-2	645-3	230-2	317-5	881-3	632-3	220-2	359-5	863-3	610-3	200-2	430-5	833-3
4.80	115-2	117-2	232-2	523-5	154-2	836-3	229-2	372-5	109-2	726-3	225-2	330-5	950-3	602-3	217-2	314-5	789-3	579-3	199-2	397-5	758-3
5.00	717-3	110-2	226-2	451-5	138-2	888-3	224-2	364-5	111-2	770-3	220-2	323-5	967-3	624-3	213-2	292-5	797-3	550-3	198-2	361-5	691-3
5.50	144-2	160-2	215-2	541-5	183-2	106-2	213-2	359-5	121-2	830-3	210-2	282-5	948-3	634-3	203-2	238-5	713-3	528-3	194-2	298-5	603-3
6.00	147-2	177-2	205-2	503-5	185-2	134-2	204-2	382-5	140-2	992-3	202-2	283-5	103-2	671-3	195-2	202-5	703-3	510-3	190-2	264-5	534-3
6.50	111-2	158-2	197-2	384-5	153-2	126-2	156-2	305-5	121-2	923-3	195-2	225-5	892-3	691-3	193-2	178-5	668-3	546-3	187-2	238-5	528-3
7.00	142-2	159-2	189-2	332-5	143-2	118-2	189-2	247-5	106-2	871-3	188-2	174-5	787-3	743-3	187-2	167-5	667-3	601-3	183-2	216-5	539-3
7.50	999-3	134-2	183-2	245-5	113-2	116-2	183-2	211-5	972-3	936-3	183-2	172-5	784-3	828-3	182-2	163-5	694-3	642-3	179-2	199-5	538-3
8.00	219-3	169-2	178-2	271-5	133-2	135-2	177-2	216-5	106-2	108-2	178-2	178-5	855-3	925-3	178-2	162-5	727-3	679-3	176-2	184-5	533-3
8.50	132-2	208-2	178-2	294-5	153-2	159-2	178-2	225-5	117-2	137-2	177-2	185-5	978-3	106-2	176-2	156-5	790-3	793-3	174-2	172-5	586-3
9.00	216-2	311-2	217-2	393-5	217-2	232-2	178-2	293-5	162-2	167-2	177-2	212-5	116-2	119-2	176-2	159-5	832-3	900-3	174-2	162-5	628-3
9.50	201-2	305-2	202-2	346-5	202-2	231-2	179-2	262-5	153-2	174-2	178-2	158-5	115-2	135-2	177-2	164-5	892-3	102-2	174-2	153-5	675-3
10.00	983-3	271-2	204-2	277-5	170-2	233-2	185-2	239-5	146-2	189-2	178-2	195-5	119-2	155-2	177-2	162-5	975-3	115-2	175-2	145-5	723-3
11.00	170-2	303-2	181-2	256-5	173-2	249-2	180-2	211-5	142-2	212-2	180-2	183-5	121-2	177-2	178-2	158-5	101-2	131-2	176-2	132-5	745-3
12.00	307-2	589-2	308-2	418-5	308-2	468-2	253-2	333-5	245-2	346-2	196-2	247-5	181-2	230-2	180-2	166-5	120-2	140-2	177-2	121-5	734-3
13.00	315-2	654-2	316-2	395-5	316-2	522-2	260-2	316-5	252-2	400-2	206-2	242-5	193-2	282-2	181-2	175-5	136-2	173-2	178-2	116-5	840-3
14.00	267-2	594-2	266-2	210-5	266-2	505-2	223-2	264-5	227-2	403-2	183-2	214-5	182-2	294-2	182-2	160-5	132-2	190-2	179-2	114-5	855-3
15.00	200-2	491-2	246-2	223-5	206-2	430-2	213-2	196-5	180-2	357-2	184-2	163-5	146-2	274-2	183-2	129-5	114-2	187-2	180-2	104-5	786-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT  
II18030 52.011.0 FERNDALE CITY HALL COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

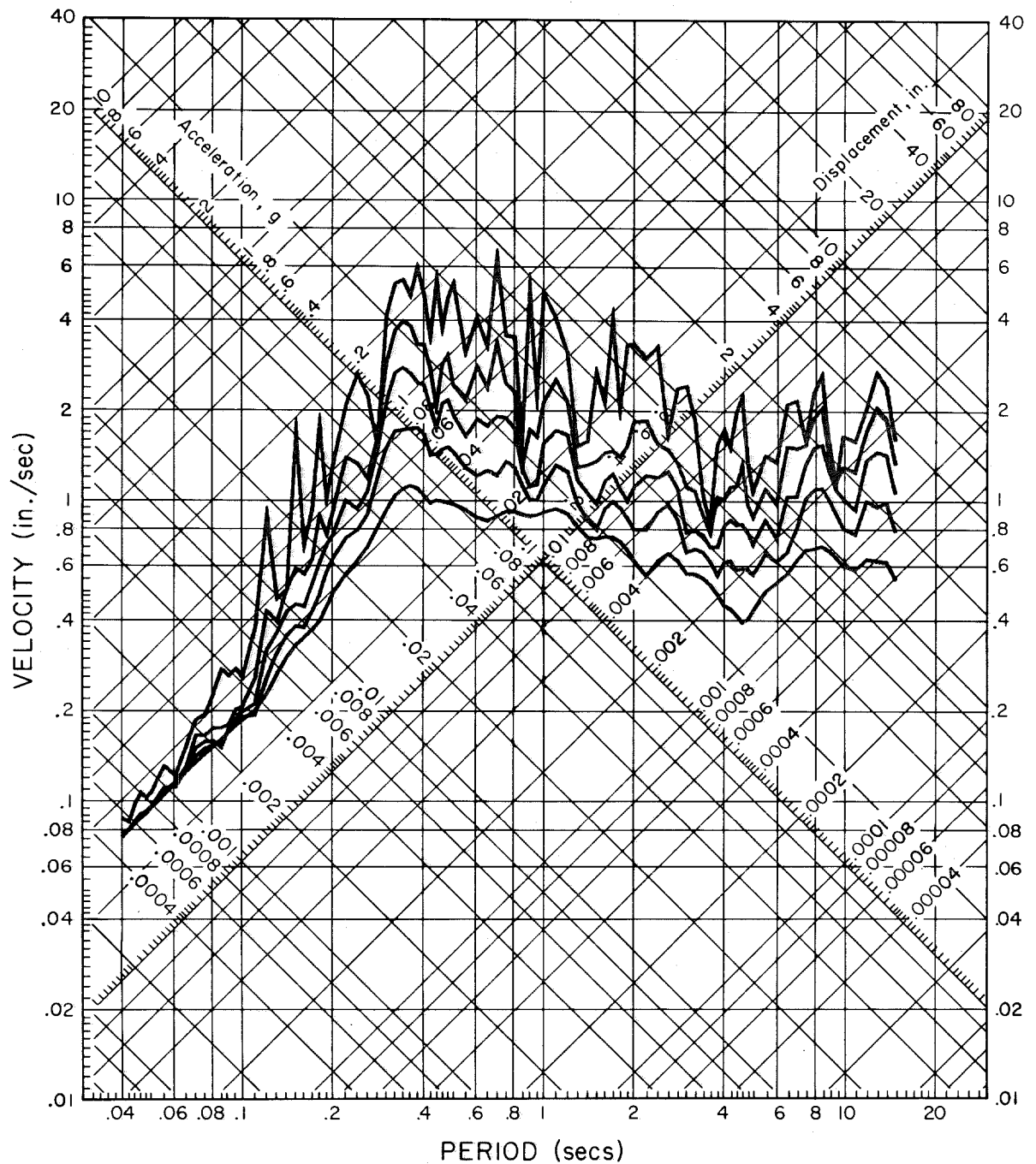


# RESPONSE SPECTRUM

NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE SEPT 22, 1952 - 0441 PDT

1118030 52.011.0 FERDALE CITY HALL COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

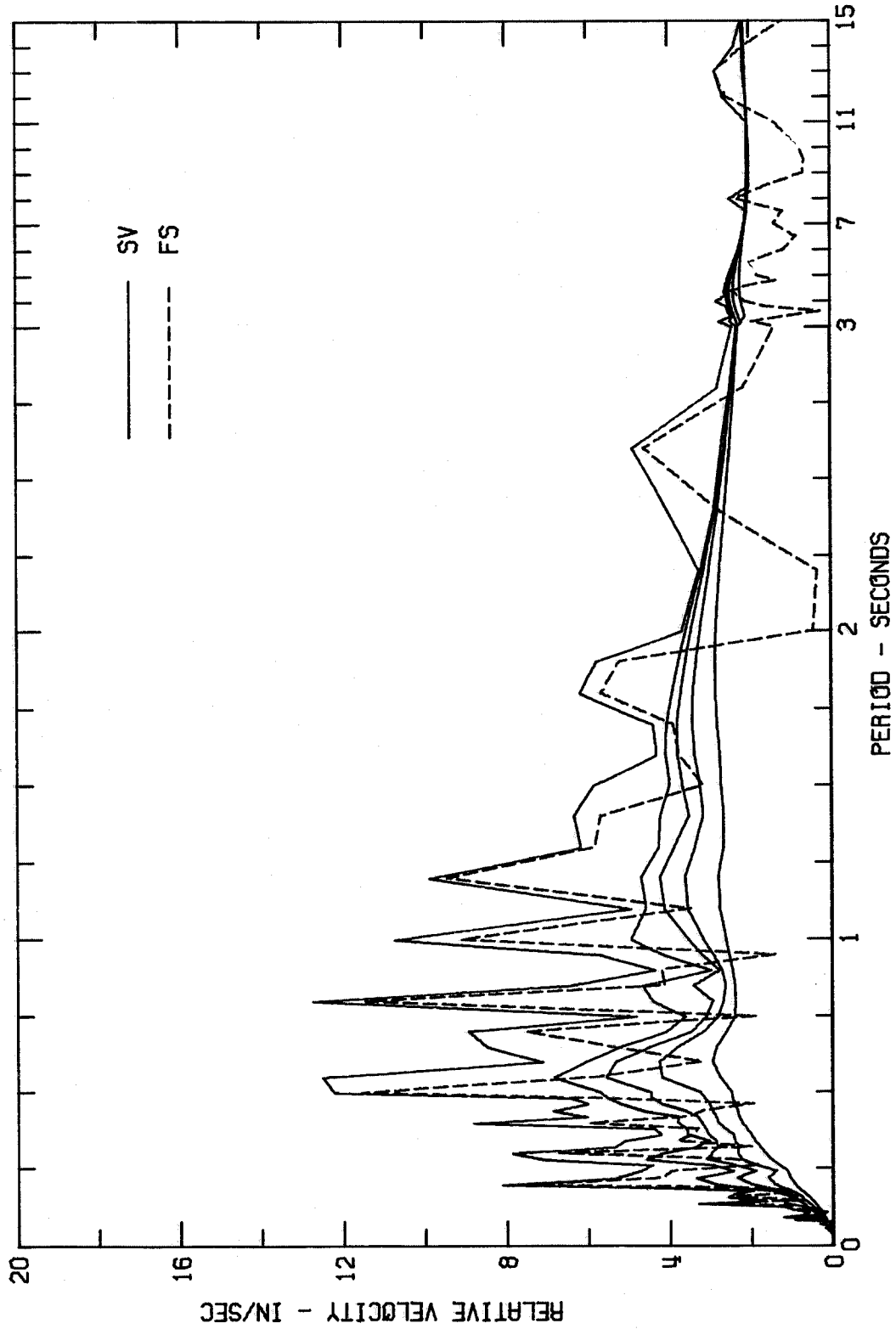


PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	134-4	547-6	203-4	350-4	860-4	487-6	107-4	311-4	766-4	482-6	102-4	308-4	758-4	480-6	990-5	307-4	755-4	477-6	984-5	305-4	749-4
0.042	114-4	560-6	191-4	325-4	838-4	527-6	112-4	305-4	788-4	531-6	109-4	308-4	795-4	531-6	110-4	308-4	794-4	526-6	109-4	306-4	787-4
0.044	150-4	680-6	244-4	359-4	971-4	591-6	124-4	312-4	844-4	588-6	123-4	310-4	840-4	584-6	123-4	305-4	834-4	578-6	121-4	306-4	826-4
0.046	235-4	772-6	305-4	373-4	105-3	656-6	141-4	317-4	897-4	646-6	139-4	312-4	882-4	640-6	138-4	310-4	874-4	632-6	135-4	307-4	864-4
0.048	299-4	772-6	345-4	343-4	101-3	692-6	189-4	307-4	905-4	699-6	167-4	311-4	916-4	697-6	155-4	310-4	912-4	689-6	150-4	308-4	902-4
0.050	387-5	848-6	263-4	347-4	106-3	759-6	210-4	310-4	953-4	759-6	186-4	310-4	954-4	758-6	172-4	310-4	952-4	750-6	166-4	307-4	942-4
0.055	408-4	113-5	565-4	383-4	129-3	960-6	262-4	324-4	109-3	934-6	238-4	316-4	106-3	921-6	227-4	312-4	105-3	909-6	209-4	309-4	943-4
0.060	173-4	114-5	509-4	325-4	119-3	105-5	311-4	299-4	110-3	108-5	293-4	305-4	113-3	109-5	280-4	312-4	115-3	108-5	263-4	311-4	113-3
0.065	344-4	156-5	562-4	377-4	150-3	131-5	341-4	318-4	127-3	133-5	338-4	322-4	128-3	131-5	344-4	319-4	127-3	128-5	321-4	313-4	124-3
0.070	680-4	205-5	100-3	429-4	184-3	182-5	630-4	381-4	164-3	166-5	513-4	347-4	149-3	156-5	450-4	327-4	140-3	148-5	389-4	312-4	133-3
0.075	242-4	230-5	995-4	418-4	192-3	195-5	781-4	355-4	163-3	187-5	679-4	340-4	156-3	177-5	563-4	321-4	148-3	169-5	466-4	312-4	142-3
0.080	120-3	238-5	151-3	461-4	226-3	220-5	101-3	353-4	173-3	200-5	757-4	315-4	157-3	194-5	655-4	311-4	152-3	191-5	540-4	309-4	150-3
0.085	381-4	370-5	164-3	524-4	274-3	234-5	731-4	331-4	173-3	202-5	727-4	287-4	150-3	213-5	702-4	302-4	157-3	215-5	614-4	307-4	159-3
0.090	141-3	373-5	174-3	471-4	260-3	255-5	727-4	322-4	178-3	247-5	780-4	312-4	172-3	243-5	780-4	306-4	169-3	240-5	693-4	305-4	167-3
0.095	612-4	416-5	152-3	472-4	275-3	303-5	108-3	343-4	200-3	287-5	989-4	325-4	190-3	274-5	900-4	311-4	181-3	266-5	769-4	304-4	176-3
0.100	109-3	409-5	179-3	418-4	257-3	326-5	130-3	332-4	205-3	313-5	116-3	322-4	156-3	300-5	101-3	310-4	188-3	293-5	844-4	301-4	184-3
0.110	169-3	660-5	282-3	558-4	377-3	448-5	210-3	378-4	255-3	368-5	159-3	313-4	210-3	335-5	123-3	283-4	191-3	348-5	100-3	295-4	199-3
0.120	751-3	170-4	788-3	121-3	892-3	810-5	325-3	574-4	425-3	606-5	212-3	430-4	317-3	486-5	151-3	346-4	254-3	431-5	114-3	308-4	226-3
0.130	175-3	965-5	323-3	584-4	466-3	812-5	234-3	489-4	391-3	753-5	212-3	455-4	364-5	643-5	168-3	391-4	311-3	549-5	133-3	335-4	265-3
0.140	191-3	112-4	364-3	584-4	503-3	111-4	300-3	583-4	501-3	944-5	233-3	496-4	424-3	791-5	194-3	416-4	355-3	669-5	160-3	354-4	300-3
0.150	154-2	405-4	166-2	184-3	169-2	140-4	470-3	643-4	590-3	106-4	336-3	488-4	448-3	906-5	251-3	411-4	375-3	786-5	197-3	364-4	328-3
0.160	541-3	177-4	612-3	709-4	697-3	143-4	456-3	574-4	565-3	112-4	340-3	452-4	440-3	958-5	286-3	386-4	376-3	891-5	227-3	362-4	350-3
0.170	789-4	250-4	737-3	885-4	924-3	171-4	447-3	608-4	634-3	142-4	349-3	503-4	526-3	115-4	306-3	412-4	425-3	100-4	255-3	362-4	369-3
0.180	992-3	516-4	166-2	162-3	180-2	253-4	778-3	803-4	885-3	177-4	511-3	566-4	620-3	138-4	362-3	444-4	484-3	113-4	283-3	367-4	394-3
0.190	607-3	303-4	903-3	860-4	100-2	231-4	601-3	656-4	764-3	214-4	540-3	607-4	705-3	174-4	432-3	501-4	577-3	133-4	314-3	394-4	442-3
0.200	917-3	425-4	123-2	108-3	133-2	296-4	784-3	760-4	931-3	245-4	597-3	641-4	772-3	205-4	483-3	530-4	644-3	156-4	354-3	408-4	492-3
0.220	376-3	728-4	190-2	153-3	207-2	485-4	122-2	102-3	138-2	349-4	849-3	735-4	998-3	261-4	605-3	566-4	746-3	198-4	450-3	435-4	566-3
0.240	234-2	100-3	257-2	179-3	264-2	505-4	118-2	899-4	132-2	356-4	861-3	644-4	534-3	302-4	660-3	547-4	792-3	239-4	521-3	443-4	626-3
0.260	204-2	920-4	220-2	139-3	222-2	487-4	977-3	735-4	117-2	446-4	910-3	672-4	107-2	372-4	774-3	574-4	901-3	289-4	621-3	467-4	699-3
0.280	418-3	680-4	128-2	888-4	152-2	723-4	135-2	946-4	162-2	645-4	131-2	858-4	144-2	528-4	107-2	688-4	118-2	360-4	741-3	498-4	809-3
0.300	403-2	199-3	415-2	226-3	418-2	136-3	264-2	156-3	286-2	101-3	201-2	116-3	212-2	716-4	144-2	813-4	170-2	443-4	988-3	537-4	929-3
0.320	389-2	269-3	515-2	268-3	528-2	188-3	354-2	188-3	370-2	136-3	260-2	136-3	267-2	868-4	171-2	884-4	150-2	527-4	998-3	561-4	103-2
0.340	423-2	294-3	536-2	260-3	543-2	215-3	392-2	191-3	397-2	150-3	271-2	133-3	278-2	931-4	177-2	842-4	172-2	590-4	108-2	562-4	109-2
0.360	333-2	275-3	471-2	217-3	481-2	219-3	393-2	172-3	382-2	152-3	272-2	122-3	266-2	995-4	183-2	799-4	173-2	641-4	112-2	550-4	112-2
0.380	485-2	364-3	600-2	258-3	602-2	200-3	345-2	142-3	332-2	149-3	261-2	105-3	247-2	105-3	183-2	759-4	174-2	661-4	113-2	508-4	109-2
0.400	423-2	308-3	475-2	197-3	484-2	210-3	352-2	135-3	331-2	154-3	254-2	987-4	242-2	105-3	175-2	694-4	165-2	658-4	112-2	464-4	103-2
0.420	306-2	235-3	382-2	136-3	352-2	183-3	305-2	106-3	274-2	135-3	232-2	794-4	203-2	947-4	169-2	570-4	141-2	655-4	108-2	416-4	980-3
0.440	544-2	385-3	546-2	203-3	549-2	143-3	221-2	755-4	204-2	121-3	185-2	649-4	174-2	100-3	145-2	537-4	142-2	701-4	103-2	400-4	100-2
0.460	173-2	274-3	354-2	132-3	374-2	209-3	259-2	101-3	285-2	154-3	183-2	742-4	210-2	108-3	145-2	530-4	148-2	726-4	105-2	386-4	992-3
0.480	380-2	266-3	476-2	162-3	479-2	234-3	292-2	104-3	307-2	165-3	199-2	741-4	216-2	115-3	143-2	518-4	150-2	750-4	109-2	363-4	982-3
0.500	508-2	424-3	532-2	173-3	533-2	193-3	234-2	791-4	243-2	153-3	178-2	628-4	192-2	115-3	146-2	478-4	145-2	775-4	112-2	341-4	974-3
0.550	771-3	272-3	299-2	922-4	311-2	188-3	231-2	637-4	215-2	143-3	182-2	488-4	163-2	112-3	146-2	386-4	128-2	812-4	111-2	291-4	927-3
0.600	365-2	392-3	404-2	111-3	410-2	268-3	265-2	564-4	281-2	179-3	171-2	512-4	187-2	115-3	123-2	333-4	120-2	836-4	105-2	251-4	876-3
0.650	284-2	339-3	326-2	820-4	321-2	245-3	230-2	554-4	231-2	183-3	172-2	446-4	177-2	130-3	125-2	321-4	125-2	893-4	988-3	221-4	854-3
0.700	429-2	727-3	652-2	151-3	652-2	376-3	342-2	787-4	338-2	213-3	198-2	449-4	191-2	135-3	124-2	287-4	121-2	989-4	953-3	220-4	888-3

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	125-2	427-3	372-3	777-4	358-2	294-3	265-2	536-4	246-2	225-3	200-2	412-4	188-2	161-3	140-2	299-4	135-2	109-3	102-2	214-4	919-3
0.80	311-2	449-3	345-2	718-4	353-2	293-3	247-2	468-4	230-2	221-3	187-2	356-4	173-2	164-3	141-2	268-4	128-2	116-3	108-2	202-4	518-3
0.85	124-2	216-3	155-2	307-4	160-2	173-3	150-2	245-4	128-2	171-3	150-2	244-4	127-2	151-3	136-2	219-4	111-2	121-3	112-2	187-4	897-3
0.90	467-2	732-3	504-2	625-4	511-2	247-3	181-2	313-4	173-2	159-3	148-2	202-4	111-2	143-3	136-2	186-4	100-2	127-3	114-2	174-4	887-3
0.95	137-2	338-3	235-2	383-4	223-2	247-3	192-2	280-4	163-2	171-3	160-2	195-4	113-2	151-3	136-2	177-4	100-2	135-3	113-2	167-4	894-3
1.00	417-2	787-3	490-2	805-4	494-2	339-3	222-2	347-4	213-2	247-3	171-2	254-4	155-2	179-3	143-2	186-4	112-2	145-3	112-2	162-4	914-3
1.10	375-2	715-3	404-2	605-4	408-2	446-3	251-2	378-4	255-2	301-3	189-2	255-4	172-2	230-3	149-2	197-4	131-2	164-3	109-2	149-4	941-3
1.20	205-2	597-3	308-2	424-4	313-2	408-3	223-2	290-4	214-2	216-3	174-2	226-4	165-2	238-3	133-2	174-4	124-2	172-3	976-3	132-4	903-3
1.30	849-3	313-3	179-2	189-4	151-2	206-3	154-2	161-4	129-2	241-3	134-2	148-4	116-2	201-3	116-2	129-4	975-3	169-3	937-3	113-4	817-3
1.40	104-2	352-3	174-2	183-4	158-2	293-3	164-2	153-4	131-2	235-3	149-2	124-4	105-2	191-3	128-2	928-5	799-3	177-3	104-2	989-5	753-3
1.50	265-2	647-3	265-2	294-4	271-2	324-3	178-2	147-4	135-2	232-3	156-2	107-4	575-3	190-3	132-2	928-5	744-3	192-3	108-2	884-5	756-3
1.60	139-2	541-3	230-2	216-4	212-2	369-3	166-2	147-4	145-2	297-3	148-2	119-4	116-2	240-3	129-2	998-5	544-3	177-3	108-2	884-5	756-3
1.70	324-2	111-2	403-2	392-4	410-2	396-3	152-2	140-4	146-2	333-3	138-2	119-4	123-2	269-3	125-2	995-5	995-3	204-3	108-2	845-5	754-3
1.80	195-2	576-3	212-2	181-4	201-2	402-3	139-2	126-4	140-2	313-3	131-2	959-5	109-2	271-3	117-2	899-5	946-3	208-3	107-2	786-5	727-3
1.90	327-2	100-2	332-2	285-4	333-2	462-3	149-2	131-4	153-2	302-3	128-2	865-5	999-3	264-3	119-2	793-5	875-3	206-3	105-2	717-5	684-3
2.00	165-2	106-2	332-2	273-4	335-2	586-3	177-2	149-4	184-2	355-3	131-2	914-5	111-2	254-3	119-2	691-5	800-3	200-3	103-2	645-5	629-3
2.20	287-2	105-2	316-2	222-4	300-2	648-3	181-2	137-4	185-2	425-3	142-2	906-5	121-2	280-3	113-2	611-5	799-3	196-3	101-2	520-5	560-3
2.40	319-2	125-2	322-2	223-4	325-2	592-3	168-2	105-4	155-2	455-3	144-2	815-5	115-2	350-3	114-2	643-5	517-3	240-3	985-3	489-5	629-3
2.60	302-3	687-3	158-2	104-4	166-2	612-3	144-2	927-5	147-2	517-3	126-2	752-5	125-2	402-3	104-2	640-5	973-3	275-3	947-3	495-5	666-3
2.80	226-2	106-2	230-2	138-4	238-2	596-3	144-2	778-5	133-2	488-3	118-2	644-5	109-2	384-3	102-2	531-5	562-3	280-3	920-3	452-5	629-3
3.00	231-2	115-2	232-2	131-4	242-2	532-3	142-2	605-5	111-2	374-3	120-2	427-5	784-3	320-3	103-2	401-5	670-3	272-3	888-3	416-5	571-3
3.20	175-2	946-3	175-2	945-5	185-2	549-3	116-2	549-5	107-2	404-3	106-2	415-5	754-3	352-3	977-3	391-5	692-3	289-3	859-3	396-5	569-3
3.40	101-2	571-3	115-2	505-5	105-2	485-3	108-2	430-5	897-3	417-3	101-2	378-5	771-3	364-3	942-3	362-5	673-3	298-3	844-3	372-5	552-3
3.60	216-3	483-3	123-2	381-5	844-3	445-3	117-2	352-5	777-3	401-3	110-2	325-5	699-3	358-3	100-2	322-5	625-3	300-3	887-3	345-5	524-3
3.80	134-2	543-3	168-2	668-5	156-2	623-3	121-2	442-5	103-2	423-3	114-2	301-5	700-3	341-3	105-2	280-5	564-3	294-3	920-3	316-5	487-3
4.00	169-2	110-2	183-2	707-5	173-2	643-3	121-2	412-5	101-2	524-3	115-2	337-5	824-3	398-3	107-2	261-5	622-3	286-3	942-3	288-5	449-3
4.20	813-3	100-2	155-2	583-5	150-2	748-3	122-2	434-5	111-2	578-3	115-2	338-5	865-3	421-3	107-2	255-5	630-3	292-3	955-3	262-5	437-3
4.40	168-2	139-2	192-2	736-5	199-2	787-3	126-2	416-5	112-2	581-3	113-2	308-5	831-3	411-3	106-2	227-5	587-3	291-3	960-3	238-5	416-3
4.60	171-2	164-2	212-2	794-5	224-2	972-3	125-2	470-5	132-2	612-3	113-2	297-5	837-3	435-3	105-2	215-5	594-3	289-3	958-3	218-5	395-3
4.80	108-2	103-2	142-2	457-5	134-2	737-3	121-2	327-5	96-3	596-3	115-2	267-5	780-3	450-3	105-2	203-5	589-3	307-3	952-3	200-5	403-3
5.00	517-3	854-3	123-2	349-5	107-2	701-3	119-2	287-5	882-3	567-3	114-2	234-5	712-3	452-3	107-2	191-5	568-3	343-3	955-3	185-5	431-3
5.50	138-2	124-2	138-2	419-5	141-2	962-3	113-2	325-5	109-2	757-3	111-2	257-5	865-3	583-3	107-2	200-5	666-3	437-3	991-3	158-5	499-3
6.00	131-2	128-2	131-2	365-5	134-2	931-3	114-2	264-5	975-3	711-3	113-2	203-5	745-3	598-3	109-2	173-5	627-3	510-3	101-2	154-5	534-3
6.50	991-3	218-2	210-2	527-5	210-2	156-2	158-2	379-5	151-2	107-2	119-2	260-5	103-2	699-3	113-2	171-5	676-3	592-3	103-2	154-5	572-3
7.00	210-2	241-2	210-2	504-5	216-2	167-2	139-2	348-5	149-2	115-2	124-2	242-5	103-2	903-3	116-2	192-5	811-3	707-3	104-2	161-5	635-3
7.50	158-2	191-2	157-2	347-5	160-2	184-2	147-2	335-5	154-2	159-2	125-2	291-5	133-2	122-2	116-2	227-5	102-2	819-3	103-2	165-5	686-3
8.00	231-2	296-2	231-2	473-5	232-2	243-2	185-2	389-5	191-2	191-2	146-2	307-5	150-2	139-2	112-2	229-5	109-2	883-3	101-2	160-5	693-3
8.50	265-2	359-2	265-2	509-5	265-2	277-2	200-2	392-5	205-2	208-2	150-2	296-5	154-2	149-2	111-2	216-5	110-2	956-3	100-2	144-5	706-3
9.00	155-2	222-2	155-2	281-5	155-2	204-2	149-2	258-5	143-2	180-2	134-2	228-5	126-2	144-2	109-2	186-5	100-2	980-3	101-2	140-5	684-3
9.50	114-2	172-2	114-2	195-5	114-2	170-2	121-2	199-5	116-2	164-2	118-2	187-5	108-2	136-2	107-2	158-5	906-3	979-3	102-2	133-5	647-3
10.00	164-2	262-2	166-2	268-5	164-2	207-2	135-2	212-5	130-2	162-2	112-2	167-5	102-2	125-2	108-2	134-5	812-3	972-3	103-2	125-5	610-3
11.00	609-3	278-2	168-2	235-5	158-2	219-2	142-2	185-5	125-2	163-2	120-2	139-5	936-3	135-2	109-2	118-5	776-3	103-2	105-2	109-5	591-3
12.00	177-2	390-2	217-2	277-5	204-2	328-2	181-2	233-5	172-2	261-2	143-2	187-5	136-2	191-2	109-2	140-5	100-2	122-2	105-2	984-6	640-3
13.00	270-2	558-2	271-2	338-5	270-2	427-2	214-2	258-5	206-2	303-2	160-2	184-5	146-2	198-2	114-2	126-5	959-3	130-2	107-2	941-6	631-3
14.00	241-2	537-2	241-2	280-5	241-2	419-2	152-2	218-5	188-2	318-2	148-2	167-5	142-2	221-2	115-2	121-5	993-3	139-2	110-2	897-6	626-3
15.00	160-2	383-2	216-2	174-5	160-2	318-2	185-2	145-5	133-2	255-2	151-2	116-5	106-2	189-2	118-2	897-6	794-3	131-2	112-2	771-6	550-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST  
1118031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP N21E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

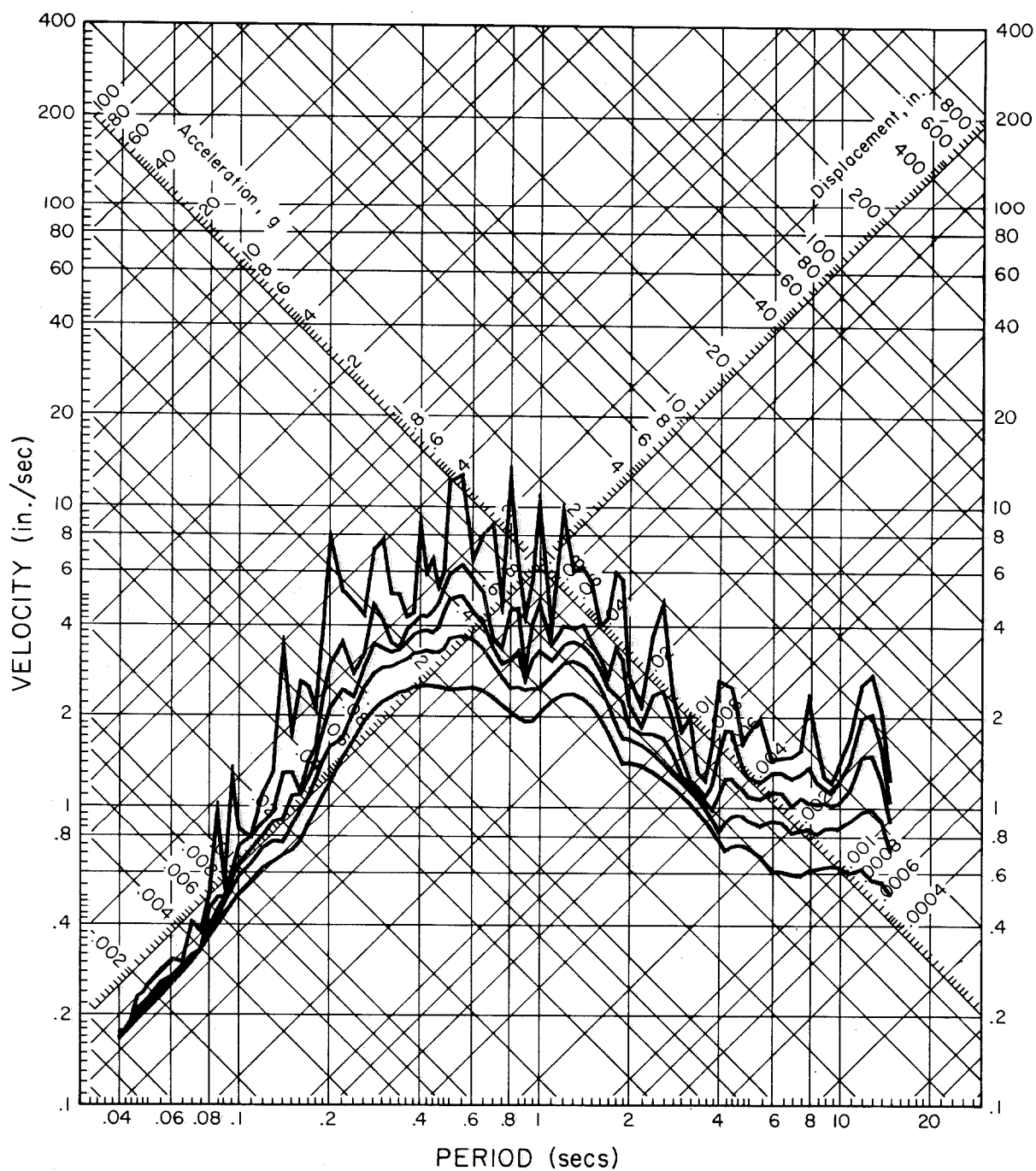


# RESPONSE SPECTRUM

WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST

111B031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP N21E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST

IIIB031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL CMP N21E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT													
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	145-4	111-5	370-4	715-4	175-3	106-5	354-4	681-4	167-3	107-5	337-4	685-4	168-3	107-5	308-4	687-4	168-3	107-5	308-4	687-4	168-3	107-5	308-4	687-4	168-3	107-5	268-4	682-4	166-3	106-5	268-4	682-4	166-3	106-5	268-4	682-4	166-3	106-5	268-4	682-4	166-3	106-5	268-4	682-4	166-3	106-5	268-4	682-4	166-3				
0.042	372-4	118-5	595-4	689-4	177-3	119-5	405-4	692-4	178-3	119-5	369-4	694-4	179-3	119-5	337-4	692-4	179-3	119-5	337-4	692-4	179-3	119-5	337-4	692-4	179-3	117-5	299-4	685-4	175-3	117-5	299-4	685-4	175-3	117-5	299-4	685-4	175-3	117-5	299-4	685-4	175-3	117-5	299-4	685-4	175-3	117-5	299-4	685-4	175-3				
0.044	456-4	135-5	596-4	715-4	193-3	135-5	396-4	717-4	193-3	134-5	387-4	708-4	191-3	132-5	372-4	700-4	188-3	132-5	372-4	700-4	188-3	132-5	372-4	700-4	188-3	128-5	333-4	688-4	184-3	128-5	333-4	688-4	184-3	128-5	333-4	688-4	184-3	128-5	333-4	688-4	184-3	128-5	333-4	688-4	184-3	128-5	333-4	688-4	184-3				
0.046	433-4	168-5	842-4	815-4	230-3	153-5	464-4	741-4	209-3	149-5	425-4	722-4	203-3	145-5	410-4	705-4	198-3	145-5	410-4	705-4	198-3	145-5	410-4	705-4	198-3	141-5	372-4	690-4	193-3	141-5	372-4	690-4	193-3	141-5	372-4	690-4	193-3	141-5	372-4	690-4	193-3	141-5	372-4	690-4	193-3	141-5	372-4	690-4	193-3				
0.048	791-4	181-5	106-3	807-4	237-3	167-5	520-4	741-4	218-3	163-5	486-4	723-4	213-3	158-5	455-4	706-4	207-3	158-5	455-4	706-4	207-3	158-5	455-4	706-4	207-3	154-5	414-4	691-4	201-3	154-5	414-4	691-4	201-3	154-5	414-4	691-4	201-3	154-5	414-4	691-4	201-3	154-5	414-4	691-4	201-3	154-5	414-4	691-4	201-3				
0.050	692-5	202-5	838-4	828-4	254-3	181-5	558-4	742-4	227-3	176-5	548-4	723-4	221-3	171-5	504-4	705-4	215-3	171-5	504-4	705-4	215-3	171-5	504-4	705-4	215-3	167-5	457-4	689-4	210-3	167-5	457-4	689-4	210-3	167-5	457-4	689-4	210-3	167-5	457-4	689-4	210-3	167-5	457-4	689-4	210-3	167-5	457-4	689-4	210-3				
0.055	176-3	248-5	184-3	839-4	283-3	224-5	914-4	761-4	256-3	213-5	717-4	721-4	243-3	206-5	635-4	698-4	235-3	206-5	635-4	698-4	235-3	206-5	635-4	698-4	235-3	202-5	568-4	689-4	231-3	202-5	568-4	689-4	231-3	202-5	568-4	689-4	231-3	202-5	568-4	689-4	231-3	202-5	568-4	689-4	231-3	202-5	568-4	689-4	231-3				
0.060	139-3	293-5	149-3	834-4	307-3	258-5	826-4	732-4	270-3	255-5	732-4	726-4	267-3	250-5	731-4	713-4	262-3	250-5	731-4	713-4	262-3	250-5	731-4	713-4	262-3	244-5	700-4	698-4	255-3	244-5	700-4	698-4	255-3	244-5	700-4	698-4	255-3	244-5	700-4	698-4	255-3	244-5	700-4	698-4	255-3	244-5	700-4	698-4	255-3				
0.065	396-4	312-5	114-3	756-4	301-3	304-5	831-4	737-4	294-3	299-5	861-4	725-4	289-3	294-5	884-4	712-4	284-3	294-5	884-4	712-4	284-3	294-5	884-4	712-4	284-3	288-5	750-4	702-4	278-3	288-5	750-4	702-4	278-3	288-5	750-4	702-4	278-3	288-5	750-4	702-4	278-3	288-5	750-4	702-4	278-3	288-5	750-4	702-4	278-3				
0.070	310-3	456-5	323-3	953-4	410-3	356-5	151-3	742-4	319-3	341-5	122-3	711-4	306-3	338-5	112-3	710-4	303-3	338-5	112-3	710-4	303-3	338-5	112-3	710-4	303-3	338-5	103-3	715-4	304-3	338-5	103-3	715-4	304-3	338-5	103-3	715-4	304-3	338-5	103-3	715-4	304-3	338-5	103-3	715-4	304-3	338-5	103-3	715-4	304-3	338-5	103-3		
0.075	150-3	453-5	258-3	825-4	380-3	395-5	140-3	720-4	331-3	396-5	137-3	719-4	332-3	402-5	140-3	736-4	337-3	399-5	125-3	736-4	337-3	399-5	125-3	736-4	337-3	399-5	125-3	735-4	334-3	399-5	125-3	735-4	334-3	399-5	125-3	735-4	334-3	399-5	125-3	735-4	334-3	399-5	125-3	735-4	334-3	399-5	125-3	735-4	334-3	399-5	125-3	735-4	334-3
0.080	393-4	649-5	241-3	103-3	510-3	581-5	273-3	927-4	456-3	504-5	225-3	807-4	395-3	486-5	184-3	782-4	382-3	486-5	184-3	782-4	382-3	486-5	184-3	782-4	382-3	486-5	148-3	759-4	368-3	486-5	148-3	759-4	368-3	486-5	148-3	759-4	368-3	486-5	148-3	759-4	368-3	486-5	148-3	759-4	368-3	486-5	148-3	759-4	368-3	486-5	148-3	759-4	368-3
0.085	918-3	130-4	952-3	185-3	968-3	673-5	395-3	958-4	497-3	611-5	294-3	867-4	451-3	580-5	225-3	830-4	429-3	580-5	225-3	830-4	429-3	580-5	225-3	830-4	429-3	545-5	174-3	783-4	403-3	545-5	174-3	783-4	403-3	545-5	174-3	783-4	403-3	545-5	174-3	783-4	403-3	545-5	174-3	783-4	403-3	545-5	174-3	783-4	403-3	545-5	174-3	783-4	403-3
0.090	307-3	797-5	434-3	100-3	556-3	716-5	313-3	907-4	500-3	713-5	304-3	905-4	498-3	688-5	255-3	868-4	480-3	688-5	255-3	868-4	480-3	688-5	255-3	868-4	480-3	688-5	196-3	810-4	437-3	688-5	196-3	810-4	437-3	688-5	196-3	810-4	437-3	688-5	196-3	810-4	437-3	688-5	196-3	810-4	437-3	688-5	196-3	810-4	437-3	688-5	196-3	810-4	437-3
0.095	106-2	192-4	122-2	218-3	127-2	924-5	440-3	105-3	611-3	870-5	338-3	983-4	575-3	805-5	274-3	919-4	532-3	805-5	274-3	919-4	532-3	805-5	274-3	919-4	532-3	719-5	218-3	835-4	475-3	719-5	218-3	835-4	475-3	719-5	218-3	835-4	475-3	719-5	218-3	835-4	475-3	719-5	218-3	835-4	475-3	719-5	218-3	835-4	475-3	719-5	218-3	835-4	475-3
0.100	222-3	134-4	762-3	137-3	844-3	117-4	407-3	120-3	739-3	102-4	338-3	104-3	645-3	927-5	280-3	940-4	583-3	927-5	280-3	940-4	583-3	927-5	280-3	940-4	583-3	813-5	235-3	840-4	510-3	813-5	235-3	840-4	510-3	813-5	235-3	840-4	510-3	813-5	235-3	840-4	510-3	813-5	235-3	840-4	510-3	813-5	235-3	840-4	510-3	813-5	235-3	840-4	510-3
0.110	172-3	138-4	601-3	116-3	790-3	140-4	447-3	118-3	802-3	126-4	418-3	107-3	723-3	113-4	352-3	981-4	648-3	113-4	352-3	981-4	648-3	113-4	352-3	981-4	648-3	991-5	283-3	872-4	566-3	991-5	283-3	872-4	566-3	991-5	283-3	872-4	566-3	991-5	283-3	872-4	566-3	991-5	283-3	872-4	566-3	991-5	283-3	872-4	566-3	991-5	283-3	872-4	566-3
0.120	875-3	211-4	101-2	150-3	110-2	169-4	600-3	119-3	885-3	153-4	530-3	108-3	805-3	139-4	430-3	986-4	728-3	139-4	430-3	986-4	728-3	139-4	430-3	986-4	728-3	119-4	334-3	869-4	624-3	119-4	334-3	869-4	624-3	119-4	334-3	869-4	624-3	119-4	334-3	869-4	624-3	119-4	334-3	869-4	624-3	119-4	334-3	869-4	624-3	119-4	334-3	869-4	624-3
0.130	988-3	272-4	121-2	165-3	131-2	199-4	768-3	121-3	964-3	184-4	664-3	111-3	893-3	159-4	512-3	982-4	769-3	159-4	512-3	982-4	769-3	159-4	512-3	982-4	769-3	135-4	388-3	855-4	655-3	135-4	388-3	855-4	655-3	135-4	388-3	855-4	655-3	135-4	388-3	855-4	655-3	135-4	388-3	855-4	655-3	135-4	388-3	855-4	655-3	135-4	388-3	855-4	655-3
0.140	269-2	765-4	332-2	399-3	343-2	289-4	119-2	150-3	129-2	202-4	762-3	107-3	910-3	170-4	597-3	894-4	763-3	170-4																																			



IIIB031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP N21E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	190-2	575-3	480-2	104-3	482-2	404-3	361-2	736-4	339-2	360-3	310-2	661-4	302-2	325-3	280-2	609-4	272-2
0.80	114-1	162-2	127-1	260-3	127-1	577-3	443-2	922-4	453-2	398-3	292-2	637-4	312-2	319-3	266-2	525-4	250-2
0.85	412-2	891-3	646-2	126-3	658-2	628-3	466-2	891-4	464-2	451-3	340-2	641-4	333-2	341-3	262-2	492-4	252-2
0.90	420-2	622-3	434-2	785-4	434-2	412-3	297-2	521-4	288-2	381-3	276-2	483-4	266-2	352-3	271-2	457-4	246-2
0.95	140-2	873-3	570-2	990-4	577-2	627-3	415-2	712-4	415-2	474-3	320-2	541-4	313-2	377-3	292-2	442-4	249-2
1.00	912-2	167-2	107-1	170-3	105-1	769-3	493-2	789-4	483-2	532-3	354-2	546-4	334-2	395-3	316-2	424-4	248-2
1.10	346-2	696-3	492-2	588-4	397-2	617-3	458-2	522-4	352-2	543-3	414-2	462-4	310-2	482-3	356-2	418-4	275-2
1.20	943-2	189-2	989-2	134-3	990-2	771-3	469-2	548-4	403-2	666-3	423-2	477-4	348-2	578-3	362-2	423-4	302-2
1.30	581-2	128-2	616-2	775-4	619-2	820-3	424-2	496-4	396-2	743-3	387-2	453-4	359-2	639-3	336-2	401-4	308-2
1.40	568-2	141-2	633-2	736-4	633-2	912-3	421-2	476-4	409-2	774-3	350-2	407-4	347-2	666-3	315-2	361-4	299-2
1.50	316-2	133-2	583-2	607-4	559-2	847-3	397-2	385-4	354-2	769-3	367-2	352-4	322-2	664-3	324-2	313-4	278-2
1.60	376-2	103-2	430-2	413-4	406-2	804-3	408-2	321-4	316-2	734-3	378-2	296-4	288-2	640-3	336-2	266-4	251-2
1.70	391-2	117-2	439-2	415-4	434-2	738-3	403-2	261-4	273-2	679-3	378-2	242-4	251-2	599-3	341-2	221-4	221-2
1.80	565-2	175-2	618-2	554-4	612-2	978-3	389-2	309-4	341-2	680-3	369-2	216-4	237-2	549-3	338-2	182-4	191-2
1.90	520-2	174-2	575-2	493-4	576-2	940-3	373-2	266-4	311-2	682-3	356-2	194-4	225-2	515-3	330-2	156-4	170-2
2.00	445-3	877-3	365-2	224-4	275-2	702-3	356-2	179-4	220-2	595-3	342-2	155-4	187-2	539-3	320-2	148-4	169-2
2.20	343-3	763-3	323-2	161-4	217-2	653-3	319-2	138-4	186-2	618-3	311-2	134-4	176-2	567-3	298-2	131-4	162-2
2.40	279-2	144-2	402-2	257-4	379-2	903-3	285-2	160-4	236-2	673-3	283-2	120-4	176-2	583-3	276-2	114-4	151-2
2.60	459-2	201-2	487-2	304-4	485-2	102-2	267-2	154-4	246-2	705-3	260-2	107-4	170-2	583-3	257-2	100-4	140-2
2.80	214-2	107-2	276-2	140-4	241-2	877-3	245-2	114-4	196-2	675-3	242-2	892-5	151-2	583-3	242-2	879-5	131-2
3.00	138-2	859-3	241-2	976-5	180-2	706-3	229-2	804-5	147-2	616-3	228-2	734-5	129-2	585-3	228-2	781-5	122-2
3.20	195-2	104-2	271-2	104-4	204-2	639-3	244-2	644-5	125-2	618-3	234-2	573-5	121-2	583-3	224-2	628-5	107-2
3.40	108-2	716-3	244-2	634-4	132-2	640-3	240-2	571-5	118-2	616-3	234-2	573-5	105-2	573-3	232-2	563-5	100-2
3.60	254-3	714-3	250-2	563-5	124-2	629-3	245-2	502-5	109-2	606-3	243-2	448-5	996-3	556-3	232-2	503-5	920-3
3.80	162-2	981-3	255-2	695-5	162-2	731-3	250-2	519-5	120-2	602-3	243-2	448-5	111-2	534-3	235-2	448-5	838-3
4.00	210-2	169-2	278-2	108-4	266-2	970-3	253-2	620-5	152-2	708-3	246-2	454-5	126-2	600-3	237-2	398-5	898-3
4.20	228-2	174-2	259-2	100-4	260-2	121-2	254-2	705-5	181-2	842-3	247-2	493-5	126-2	600-3	237-2	398-5	898-3
4.40	241-2	178-2	258-2	942-5	254-2	126-2	254-2	669-5	180-2	886-3	247-2	473-5	126-2	600-3	237-2	398-5	898-3
4.60	201-2	157-2	256-2	761-5	215-2	114-2	252-2	553-5	156-2	879-3	246-2	431-5	120-2	697-3	237-2	354-5	938-3
4.80	134-2	126-2	253-2	560-5	165-2	104-2	249-2	464-5	136-2	889-3	244-2	403-5	116-2	722-3	236-2	343-5	945-3
5.00	178-2	141-2	248-2	580-5	178-2	101-2	245-2	417-5	127-2	877-3	241-2	367-5	110-2	724-3	234-2	322-5	910-3
5.50	200-2	174-2	236-2	591-5	199-2	107-2	235-2	364-5	123-2	944-3	232-2	323-5	107-2	766-3	228-2	274-5	875-3
6.00	113-2	139-2	225-2	396-5	146-2	125-2	224-2	358-5	131-2	108-2	223-2	311-5	113-2	866-3	221-2	257-5	907-3
6.50	838-3	152-2	215-2	369-5	147-2	136-2	215-2	330-5	131-2	116-2	215-2	284-5	112-2	926-3	215-2	233-5	896-3
7.00	137-2	165-2	208-2	345-5	148-2	141-2	208-2	208-2	126-2	113-2	209-2	240-5	102-2	929-3	210-2	202-5	834-3
7.50	117-2	186-2	203-2	339-5	156-2	156-2	204-2	284-5	130-2	130-2	205-2	239-5	109-2	101-2	206-2	192-5	848-3
8.00	232-2	296-2	246-2	474-5	232-2	175-2	201-2	279-5	131-2	133-2	202-2	214-5	104-2	108-2	203-2	185-5	854-3
8.50	157-2	227-2	198-2	322-5	168-2	166-2	199-2	236-5	123-2	140-2	200-2	200-5	104-2	111-2	202-2	165-5	827-3
9.00	674-3	184-2	198-2	323-5	128-2	168-2	198-2	213-5	117-2	150-2	200-2	192-5	104-2	123-2	201-2	161-5	859-3
9.50	634-3	185-2	198-2	210-5	122-2	171-2	199-2	194-5	113-2	155-2	200-2	179-5	103-2	130-2	201-2	156-5	863-3
10.00	763-3	217-2	199-2	222-5	136-2	193-2	200-2	198-5	121-2	165-2	200-2	170-5	104-2	136-2	201-2	147-5	859-3
11.00	137-2	305-2	202-2	258-5	174-2	252-2	202-2	213-5	144-2	203-2	203-2	173-5	116-2	159-2	203-2	139-5	909-3
12.00	255-2	493-2	262-2	350-5	258-2	380-2	206-2	270-5	199-2	282-2	206-2	201-5	147-2	186-2	205-2	136-5	978-3
13.00	281-2	585-2	281-2	354-5	283-2	429-2	213-2	260-5	207-2	311-2	209-2	189-5	150-2	206-2	208-2	129-5	998-3
14.00	213-2	475-2	235-2	248-5	213-2	356-2	213-2	186-5	160-2	278-2	212-2	147-5	125-2	204-2	211-2	110-5	916-3
15.00	117-2	299-2	217-2	136-5	125-2	252-2	217-2	114-5	105-2	216-2	216-2	998-6	908-3	173-2	214-2	853-6	727-3

CAMPING = 20 PER CENT

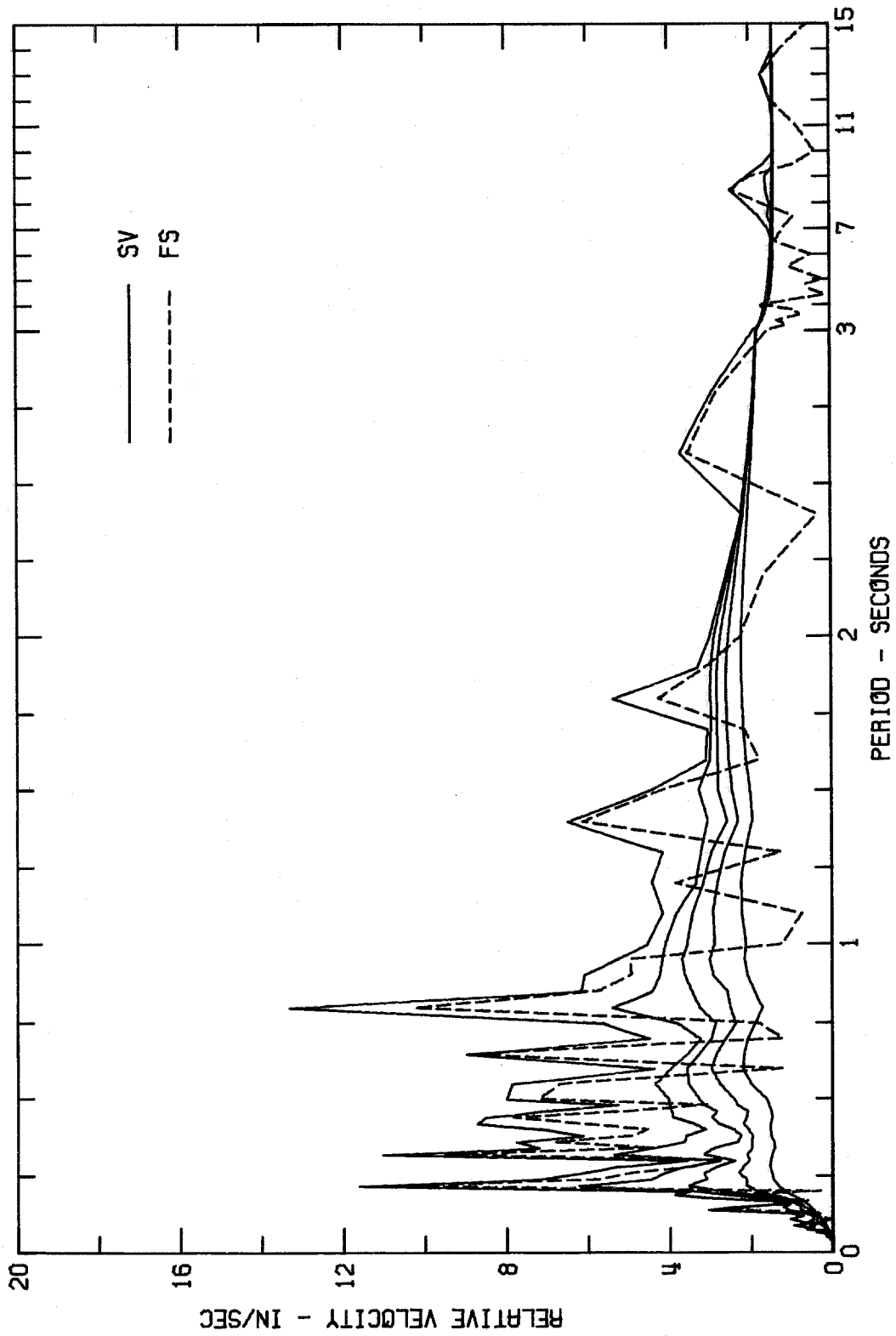
DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 0 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE, JAN 12, 1954 - 1534 PST  
1118031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP S69E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

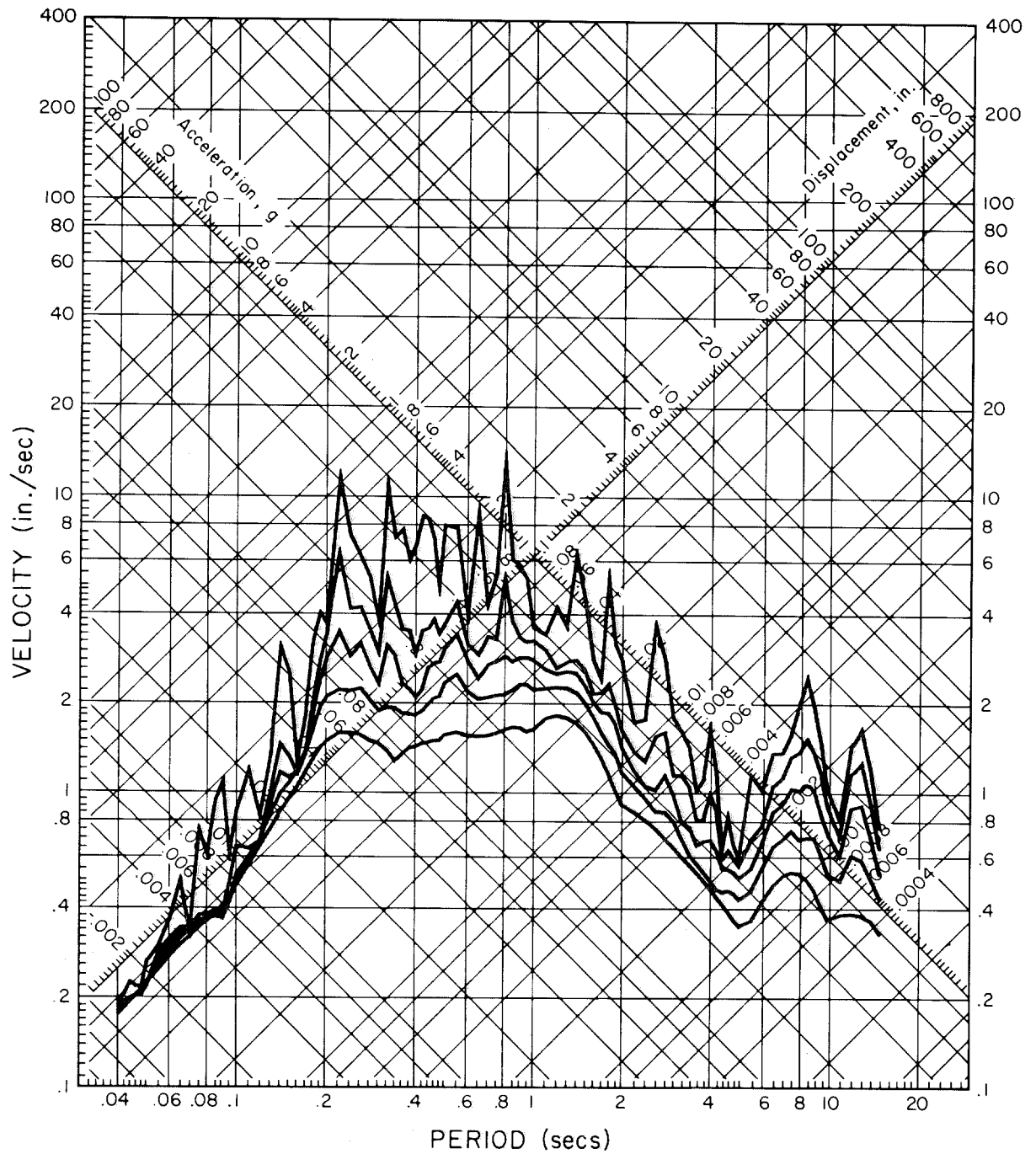


# RESPONSE SPECTRUM

WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST

IIIB031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP S69E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST

I 11B031 54-001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP S69E

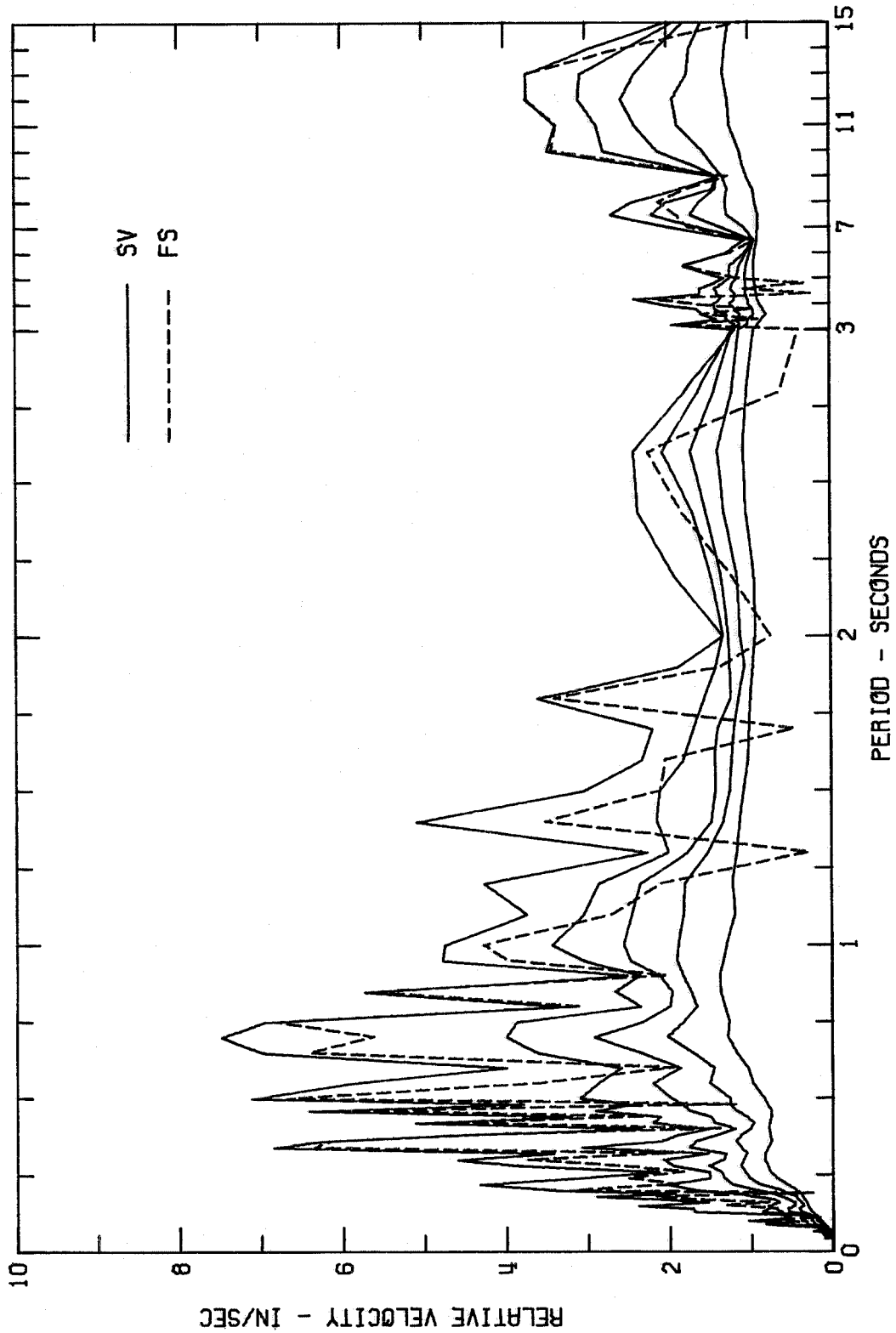
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	SV	SA	PSV	DAMPING = 5 PER CENT	SV	SA	PSV	DAMPING = 10 PER CENT	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT			
0.040	276-4	123-5	664-4	789-4	194-3	120-5	349-4	769-4	753-4	184-3	117-5	296-4	753-4	184-3	115-5	266-4	738-4	180-3	112-5	239-4	726-4	176-3
0.042	711-4	138-5	895-4	801-4	206-3	130-5	369-4	756-4	745-4	191-3	128-5	323-4	745-4	191-3	126-5	300-4	737-4	189-3	124-5	268-4	728-4	185-3
0.044	485-4	158-5	912-4	839-4	226-3	139-5	446-4	736-4	731-4	198-3	138-5	386-4	731-4	198-3	137-5	343-4	732-4	196-3	136-5	301-4	730-4	195-3
0.046	660-4	160-5	890-4	775-4	219-3	150-5	437-4	725-4	719-4	203-3	149-5	437-4	719-4	203-3	150-5	390-4	729-4	205-4	149-5	341-4	733-4	204-3
0.048	879-4	166-5	101-3	737-4	217-3	156-5	595-4	696-4	713-4	209-3	160-5	490-4	713-4	209-3	163-5	446-4	731-4	214-3	164-5	386-4	736-4	214-3
0.050	127-3	211-5	147-3	863-4	265-3	175-5	719-4	717-4	729-4	223-3	177-5	594-4	729-4	223-3	180-5	508-4	737-4	227-3	179-5	431-4	738-4	225-3
0.055	842-4	265-5	166-3	896-4	302-3	252-5	822-4	853-4	810-4	274-3	240-5	683-4	810-4	274-3	230-5	631-4	781-4	263-3	220-5	550-4	755-4	251-3
0.060	877-4	358-5	164-3	101-3	374-3	305-5	108-3	871-4	829-4	303-3	290-5	878-4	829-4	303-3	279-5	762-4	799-4	292-3	266-5	678-4	767-4	278-3
0.065	330-3	519-5	402-3	125-3	501-3	358-5	152-3	866-4	837-4	334-3	346-5	109-3	837-4	334-3	331-5	912-4	803-4	320-3	313-5	819-4	769-4	303-3
0.070	388-4	373-5	187-3	779-4	335-3	387-5	165-3	811-4	821-4	354-3	395-5	128-3	821-4	354-3	380-5	109-3	796-4	341-3	361-5	571-4	768-4	324-3
0.075	573-3	894-5	647-3	162-3	749-3	457-5	225-3	829-4	802-4	367-3	439-5	146-3	802-4	367-3	427-5	130-3	777-4	358-3	413-5	116-3	762-4	346-3
0.080	512-3	780-5	547-3	124-3	612-3	488-5	176-3	778-4	759-4	371-3	472-5	159-3	759-4	371-3	470-5	153-3	754-4	369-3	466-5	135-3	756-4	366-3
0.085	526-3	128-4	845-3	181-3	948-3	537-5	230-3	761-4	725-4	378-3	512-5	189-3	725-4	378-3	514-5	179-3	730-4	380-3	525-5	156-3	753-4	388-3
0.090	570-3	157-4	964-3	198-3	109-2	557-5	292-3	705-4	727-4	425-3	534-5	235-3	727-4	425-3	562-5	210-3	711-4	392-3	592-5	180-3	758-4	413-3
0.095	374-3	934-5	509-3	105-3	618-3	750-5	374-3	848-4	856-4	523-3	642-5	294-3	856-4	523-3	648-5	245-3	736-4	428-3	672-5	203-3	774-4	444-3
0.100	225-3	137-4	787-3	140-3	865-3	103-4	498-3	106-3	93-4	652-3	833-5	390-3	93-4	652-3	833-5	390-3	796-4	489-3	766-5	228-3	798-4	481-3
0.110	668-4	209-4	105-2	176-3	119-2	112-4	492-3	953-4	953-4	644-3	106-4	400-3	953-4	644-3	103-4	314-3	886-4	593-3	992-5	278-3	856-4	566-3
0.120	494-3	159-4	733-3	113-3	833-3	131-4	492-3	935-4	951-4	695-3	132-4	395-3	951-4	695-3	132-4	370-3	557-4	695-3	125-4	339-3	913-4	659-3
0.130	271-3	276-4	110-2	167-3	133-2	208-4	727-3	126-3	114-3	913-3	188-4	581-3	114-3	913-3	174-4	491-3	106-3	844-3	156-4	409-3	972-4	755-3
0.140	255-2	695-4	307-2	362-3	312-2	324-4	112-2	170-3	137-3	117-2	261-4	798-3	137-3	117-2	222-4	600-3	118-3	999-3	191-4	483-3	103-3	859-3
0.150	207-2	607-4	241-2	276-3	254-2	316-4	122-2	143-3	121-3	112-2	269-4	803-3	121-3	112-2	258-4	708-3	118-3	108-2	229-4	561-3	108-3	961-3
0.160	953-3	327-4	118-2	130-3	128-2	295-4	104-2	117-3	119-3	119-2	304-4	905-3	119-3	119-2	303-4	808-3	121-3	119-2	269-4	647-3	111-3	105-2
0.170	584-3	487-4	153-2	172-3	180-2	363-4	115-2	129-3	132-3	138-2	375-4	108-2	132-3	138-2	369-4	978-3	131-3	136-2	319-4	768-3	118-3	117-2
0.180	213-2	940-4	320-2	296-3	328-2	577-4	190-2	182-3	164-3	183-2	524-4	145-2	164-3	183-2	464-4	122-2	149-3	161-2	373-4	902-3	124-3	130-2
0.190	253-2	123-3	386-2	349-3	408-2	843-4	250-2	239-3	205-2	237-2	718-4	202-2	205-3	237-2	586-4	155-2	167-3	194-2	429-4	105-2	127-3	142-2
0.200	312-3	118-3	355-2	303-3	373-2	110-3	325-2	282-3	236-3	285-2	908-4	262-2	236-3	285-2	674-4	186-4	180-3	211-2	475-4	117-2	130-3	149-2
0.220	107-1	414-3	116-1	874-3	118-1	227-3	625-2	479-3	355-2	352-2	123-3	355-2	260-3	352-2	782-4	212-2	171-3	223-2	558-4	136-2	123-3	159-2
0.240	568-2	283-3	731-2	503-3	742-2	161-3	444-2	285-3	310-2	291-2	111-3	310-2	199-3	291-2	846-4	214-2	153-3	221-2	609-4	147-2	116-3	159-2
0.260	493-2	260-3	617-2	394-3	629-2	175-3	413-2	266-3	315-2	202-3	132-3	285-2	159-3	267-2	916-4	220-2	143-3	226-2	651-4	151-2	104-3	157-2
0.280	346-2	237-3	532-2	310-3	533-2	158-3	364-2	207-3	285-2	119-3	132-3	315-2	119-3	267-2	916-4	220-2	143-3	226-2	670-4	155-2	956-4	150-2
0.300	274-2	183-3	357-2	208-3	384-2	142-3	277-2	162-3	239-2	128-3	111-3	239-2	128-3	233-2	905-4	205-2	102-3	189-2	701-4	153-2	866-4	146-2
0.320	952-2	567-3	110-1	566-3	111-1	274-3	538-2	272-3	316-2	159-3	160-3	316-2	159-3	315-2	989-4	209-2	999-4	194-2	708-4	148-2	770-4	139-2
0.340	442-2	399-3	721-2	353-3	738-2	235-3	441-2	208-3	291-2	139-3	157-3	291-2	139-3	291-2	104-3	198-2	941-4	193-2	694-4	143-2	670-4	139-2
0.360	682-2	450-3	775-2	355-3	785-2	206-3	363-2	161-3	232-2	105-3	134-3	232-2	105-3	235-2	106-3	197-2	800-4	184-2	774-4	144-2	655-4	135-2
0.380	484-2	373-3	613-2	264-3	617-2	214-3	359-2	152-3	224-2	959-4	135-3	224-2	959-4	224-2	111-3	197-2	800-4	184-2	857-4	151-2	652-4	141-2
0.400	456-2	447-3	703-2	285-3	702-2	188-3	312-2	120-3	240-2	869-4	133-3	240-2	869-4	210-2	116-3	206-2	764-4	183-2	912-4	152-2	633-4	143-2
0.420	619-2	582-3	872-2	337-3	870-2	236-3	342-2	136-3	280-2	895-4	150-3	280-2	895-4	225-2	126-3	219-2	746-4	189-2	103-3	147-2	595-4	148-2
0.440	783-2	596-3	852-2	314-3	851-2	252-3	392-2	134-3	295-2	995-4	186-3	295-2	995-4	225-2	140-3	212-2	759-4	199-2	103-3	147-2	595-4	148-2
0.460	495-2	532-3	714-2	257-3	727-2	285-3	396-2	138-3	285-2	986-4	202-3	285-2	986-4	275-2	153-3	208-2	758-4	209-2	110-3	150-2	571-4	150-2
0.480	309-2	382-3	526-2	169-3	500-2	264-3	402-2	117-3	316-2	947-4	212-3	316-2	947-4	278-2	162-3	233-2	736-4	212-2	115-3	155-2	563-4	150-2
0.500	720-2	646-3	801-2	264-3	811-2	297-3	436-2	121-3	327-2	100-3	308-2	327-2	100-3	308-2	187-3	241-2	786-4	236-2	125-3	162-2	576-4	157-2
0.550	667-2	658-3	786-2	236-3	757-2	389-3	436-2	132-3	354-2	103-3	445-2	302-3	354-2	103-3	221-3	277-2	771-4	253-2	140-3	200-2	536-4	160-2
0.600	123-2	383-3	438-2	108-3	401-2	305-3	397-2	870-4	357-2	767-4	280-2	210-3	297-2	616-4	220-2	149-3	219-2	450-4	156-2	421-4	155-2	
0.650	894-2	931-3	898-2	225-3	900-2	304-3	355-2	737-4	326-2	613-4	244-2	215-3	284-2	536-4	208-2	160-3	216-2	421-4	155-2	421-4	155-2	
0.700	121-2	480-3	449-2	101-3	436-2	376-3	323-2	786-4	296-2	637-4	272-2	235-3	261-2	507-4	210-2	174-3	207-2	411-4	156-2	411-4	156-2	

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	183-2	663-3	564-2	120-3	556-2	332-2	332-3	381-2	723-4	332-2	332-3	285-2	608-4	278-2	255-3	237-2	484-4	214-2	190-3	189-2	392-4	159-2
0.80	102-1	168-2	133-1	269-3	132-1	537-2	371-3	344-2	598-4	292-2	274-3	249-2	460-4	215-2	209-3	171-2	373-4	164-2	167-2			
0.85	568-2	841-3	615-2	119-3	621-2	382-2	377-3	344-2	541-4	278-2	302-3	257-2	441-4	223-2	226-3	190-2	361-4	164-2				
0.90	493-2	836-3	609-2	105-3	583-2	483-3	423-2	423-2	529-4	289-2	335-3	291-2	431-4	234-2	238-3	207-2	346-4	166-2				
0.95	496-2	807-3	530-2	914-4	533-2	493-3	417-2	559-4	368-2	268-2	352-3	301-2	414-4	233-2	245-3	214-2	321-4	162-2				
1.00	122-2	582-3	453-2	595-4	365-2	522-3	448-3	408-2	535-4	328-2	357-3	289-2	377-4	224-2	262-3	211-2	291-4	164-2				
1.10	740-3	606-3	416-2	512-4	346-2	535-3	381-2	452-4	305-2	263-2	396-3	291-2	345-4	226-2	313-3	222-2	294-4	179-2				
1.20	385-2	818-3	443-2	581-4	428-2	507-3	333-2	362-4	265-2	460-3	460-3	315-2	347-4	228-2	350-3	223-2	283-4	183-2				
1.30	124-2	757-3	415-2	458-4	366-2	578-3	320-2	350-4	279-2	257-2	470-3	262-2	298-4	227-2	373-3	211-2	263-4	180-2				
1.40	611-2	144-2	650-2	751-4	646-2	629-3	304-2	329-4	282-2	256-3	489-3	229-2	268-4	219-2	386-3	194-2	241-4	173-2				
1.50	420-2	108-2	447-2	491-4	452-2	625-3	326-2	284-4	261-2	230-2	482-3	245-2	231-4	202-2	385-3	201-2	215-4	161-2				
1.60	178-2	721-3	309-2	288-4	283-2	554-3	297-2	221-4	217-2	517-3	460-3	253-2	194-4	181-2	375-3	211-2	189-4	146-2				
1.70	215-2	660-3	304-2	233-4	243-2	595-3	295-2	211-4	220-2	510-3	435-3	257-2	162-4	161-2	357-3	217-2	164-4	132-2				
1.80	426-2	154-2	338-2	487-4	538-2	675-3	296-2	213-4	235-2	535-3	420-3	259-2	138-4	146-2	335-3	220-2	143-4	117-2				
1.90	311-2	968-3	327-2	274-4	320-2	603-3	294-2	171-4	199-2	171-2	412-3	257-2	123-4	136-2	310-3	221-2	123-4	102-2				
2.00	223-2	898-3	298-2	230-4	282-2	523-3	287-2	134-4	164-2	458-3	376-3	252-2	104-4	118-2	292-3	220-2	105-4	919-3				
2.20	167-2	612-3	257-2	129-4	175-2	487-3	253-2	103-4	139-2	421-3	372-3	234-2	815-5	106-2	301-3	213-2	813-5	861-3				
2.40	354-3	683-3	218-2	121-4	178-2	492-3	219-2	877-5	129-2	406-3	370-3	210-2	694-5	571-3	312-3	203-2	681-5	816-3				
2.60	353-2	155-2	371-2	162-4	375-2	643-3	202-2	978-5	156-2	428-3	359-3	200-2	584-5	867-3	314-3	194-2	593-5	759-3				
2.80	282-2	128-2	292-2	161-4	287-2	721-3	188-2	942-5	161-2	516-3	385-3	189-2	521-5	864-3	313-3	186-2	521-5	704-3				
3.00	155-2	863-3	188-2	981-5	180-2	555-3	179-2	632-5	116-2	475-3	413-3	168-2	475-3	808-3	312-3	179-2	467-5	654-3				
3.20	107-2	827-3	176-2	826-5	162-2	590-3	172-2	590-3	116-2	411-3	357-3	174-2	379-5	701-3	310-3	174-2	415-5	609-3				
3.40	130-2	775-3	166-2	686-5	143-2	572-3	167-2	506-5	105-2	410-3	334-3	169-2	337-5	618-3	303-3	170-2	371-5	571-3				
3.60	774-3	593-3	160-2	468-5	103-2	466-3	161-2	368-5	814-3	382-3	330-3	164-2	302-5	577-3	307-3	166-2	333-5	536-3				
3.80	861-3	685-3	156-2	485-5	113-2	498-3	157-2	353-5	824-3	418-3	418-3	158-2	298-5	692-3	326-3	160-2	271-5	503-3				
4.00	166-2	106-2	169-2	679-5	167-2	641-3	153-2	410-5	100-2	444-3	426-3	152-2	286-5	697-3	320-3	157-2	245-5	504-3				
4.20	901-3	800-3	148-2	463-5	149-2	586-3	150-2	340-5	877-3	426-3	426-3	152-2	248-5	638-3	315-3	154-2	222-5	471-3				
4.40	106-3	456-3	146-2	242-5	654-3	472-3	147-2	223-5	602-3	387-3	404-3	149-2	205-5	553-3	342-3	149-2	184-5	468-3				
4.60	475-3	617-3	144-2	228-5	843-3	472-3	145-2	228-5	645-3	404-3	404-3	147-2	200-5	553-3	342-3	149-2	184-5	468-3				
4.80	585-3	512-3	142-2	227-5	670-3	460-3	144-2	205-5	603-3	413-3	413-3	145-2	188-5	541-3	350-3	148-2	172-5	458-3				
5.00	169-3	481-3	141-2	197-5	605-3	451-3	142-2	185-5	567-3	403-3	403-3	144-2	173-5	514-3	348-3	146-2	160-5	438-3				
5.50	102-2	102-2	139-2	345-5	116-2	614-3	140-2	207-5	701-3	487-3	487-3	141-2	167-5	556-3	409-3	143-2	147-5	467-3				
6.00	457-3	980-3	137-2	280-5	103-2	752-3	138-2	214-5	787-3	654-3	654-3	139-2	188-5	684-3	535-3	141-2	163-5	560-3				
6.50	135-2	142-2	139-2	344-5	137-2	117-2	137-2	267-5	106-2	892-3	892-3	136-2	220-5	862-3	683-3	140-2	180-5	660-3				
7.00	116-2	154-2	150-2	323-5	138-2	127-2	136-2	266-5	114-2	103-2	103-2	137-2	221-5	925-3	782-3	139-2	170-5	702-3				
7.50	892-3	192-2	173-2	350-5	161-2	160-2	150-2	293-5	134-2	125-2	125-2	136-2	231-5	105-2	899-3	138-2	174-5	753-3				
8.00	169-2	258-2	207-2	412-5	202-2	177-2	146-2	284-5	139-2	131-2	131-2	136-2	210-5	103-2	892-3	137-2	158-5	701-3				
8.50	244-2	337-2	204-2	477-5	249-2	209-2	155-2	297-5	155-2	147-2	147-2	136-2	205-5	109-2	967-3	137-2	144-5	715-3				
9.00	197-2	283-2	204-2	357-5	197-2	197-2	157-2	249-5	137-2	148-2	148-2	136-2	221-5	103-2	101-2	137-2	135-5	618-3				
9.50	853-3	225-2	161-2	255-5	149-2	177-2	135-2	201-5	117-2	129-2	129-2	136-2	146-5	853-3	935-3	137-2	109-5	708-3				
10.00	374-3	167-2	135-2	171-5	105-2	144-2	135-2	147-5	907-3	117-2	117-2	136-2	121-5	737-3	849-3	137-2	908-6	533-3				
11.00	815-3	143-2	136-2	121-5	818-3	126-2	136-2	107-5	722-3	108-2	108-2	137-2	917-6	617-3	890-3	137-2	778-6	508-3				
12.00	144-2	276-2	144-2	198-5	144-2	224-2	137-2	171-2	122-5	895-3	118-2	138-2	859-6	618-3	752-3	139-2	764-6	394-3				
13.00	168-2	346-2	168-2	209-5	167-2	266-2	138-2	161-5	129-2	190-2	190-2	138-2	762-6	597-3	803-3	139-2	716-6	388-3				
14.00	121-2	270-2	138-2	140-5	121-2	208-2	138-2	109-5	936-3	159-2	159-2	139-2	628-6	510-3	831-3	139-2	673-6	372-3				
15.00	554-3	185-2	139-2	843-6	777-3	156-2	139-2	713-6	656-3	127-2	127-2	139-2	587-6	535-3	105-2	139-2	520-6	441-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST  
1118031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

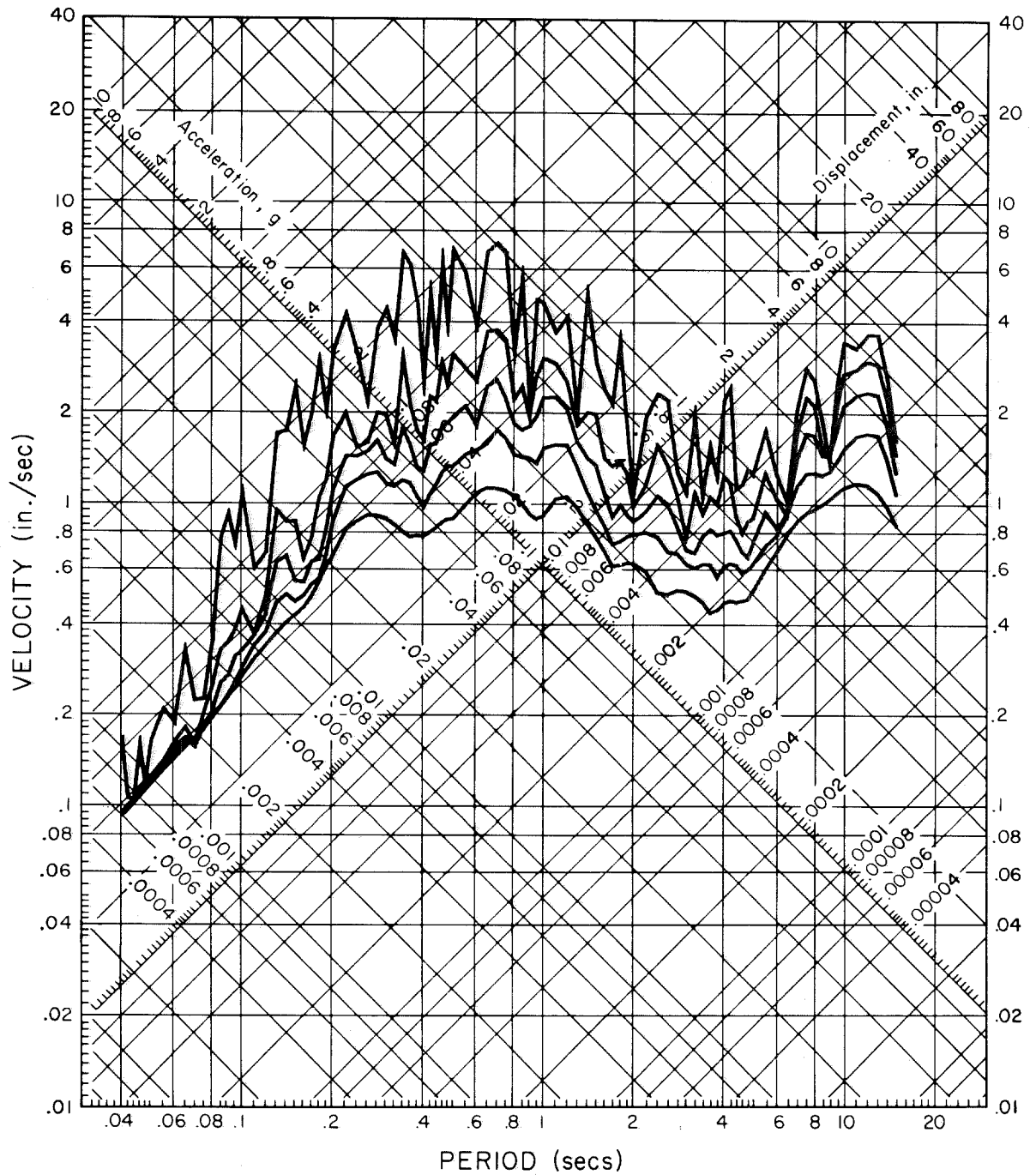


# RESPONSE SPECTRUM

WHEELER RIDGE, CALIFORNIA EARTHQUAKE JAN 12, 1954 - 1534 PST

IIIB031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIB031	54.001.0	TAFT LINCOLN SCHOOL	TUNNEL	COMP	UP
---------	----------	---------------------	--------	------	----

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	893-4	108-5	104-3	691-4	169-3	604-6	209-4	386-4	950-4	607-6	189-4	387-4	953-4	599-6	160-4	383-4	942-4	587-6	143-4	378-4	922-4
0.042	250-4	713-6	433-4	413-4	106-3	675-6	222-4	392-4	101-3	671-6	197-4	389-4	100-3	664-6	169-4	386-4	993-4	651-6	160-4	380-4	975-4
0.044	327-4	735-6	464-4	388-4	103-3	719-6	231-4	380-4	102-3	734-6	202-4	388-4	104-3	732-6	185-4	388-4	110-3	720-6	179-4	383-4	102-3
0.046	351-4	117-5	735-4	568-4	160-3	836-6	240-4	404-4	114-3	822-6	228-4	357-4	112-3	808-6	214-4	392-4	104-3	792-6	200-4	385-4	108-3
0.048	579-5	902-6	567-4	400-4	118-3	935-6	329-4	414-4	122-3	909-6	275-4	404-4	119-3	890-6	246-4	393-4	116-3	867-6	221-4	386-4	113-3
0.050	823-4	131-5	104-3	537-4	164-3	998-6	372-4	408-4	125-3	989-6	306-4	405-4	124-3	972-6	270-4	399-4	122-3	944-6	242-4	389-4	118-3
0.055	116-3	184-5	131-3	624-4	211-3	124-5	452-4	419-4	141-3	122-5	354-4	415-4	139-3	119-5	324-4	406-4	136-3	115-5	303-4	393-4	132-3
0.060	580-4	179-5	843-4	510-4	188-3	157-5	532-4	447-4	164-3	150-5	451-4	429-4	157-3	144-5	383-4	412-4	151-3	138-5	371-4	396-4	144-3
0.065	208-3	345-5	248-3	835-4	333-3	189-5	817-4	458-4	182-3	174-5	579-4	424-4	168-3	166-5	485-4	404-4	161-3	162-5	452-4	396-4	156-4
0.070	369-4	250-5	121-3	522-4	224-3	179-5	925-4	373-4	160-3	175-5	706-4	364-4	157-3	184-5	625-4	383-4	165-3	187-5	555-4	395-4	168-3
0.075	135-3	271-5	153-3	493-4	227-3	324-5	116-3	444-4	204-3	221-5	101-3	401-4	185-3	215-5	840-4	392-4	180-3	217-5	669-4	395-4	181-3
0.080	156-3	455-5	287-3	727-4	357-3	320-5	200-3	508-4	251-3	264-5	155-3	422-4	207-3	253-5	113-3	405-4	198-3	251-5	816-4	406-4	197-3
0.085	506-3	106-4	683-3	150-3	787-3	448-5	286-3	634-4	331-3	347-5	203-3	492-4	256-3	290-5	138-3	411-4	214-3	288-5	986-4	414-4	213-3
0.090	752-3	135-4	832-3	170-3	945-3	505-5	323-3	641-4	352-3	390-5	232-3	497-4	315-3	392-5	181-3	445-4	259-3	379-5	133-3	436-4	250-3
0.095	427-3	112-4	653-3	126-3	740-3	589-5	320-3	769-4	455-3	524-5	268-3	547-4	329-3	458-5	199-3	471-4	288-3	425-5	148-3	446-4	269-3
0.100	770-3	176-4	104-2	180-3	111-2	725-5	392-3	749-4	453-3	650-5	249-3	553-4	371-3	602-5	211-3	510-4	344-3	544-5	183-3	466-4	310-3
0.110	162-3	108-4	510-3	913-4	617-3	656-5	333-3	555-4	375-3	832-5	347-3	592-4	435-3	129-5	298-3	534-4	381-3	656-5	223-3	480-4	343-3
0.120	567-3	133-4	650-3	949-4	700-3	954-5	411-3	679-4	499-3	832-5	357-3	592-4	641-3	985-5	396-3	611-4	476-3	782-5	268-3	483-4	378-3
0.130	663-3	359-4	171-2	217-3	173-2	199-4	874-3	121-3	965-3	133-4	457-3	818-4	645-3	985-5	396-3	611-4	507-3	913-5	295-3	490-4	409-3
0.140	694-3	396-4	172-2	205-3	177-2	196-4	791-3	103-3	884-3	151-4	558-3	791-4	681-3	113-4	417-3	601-4	507-3	913-5	295-3	490-4	409-3
0.150	132-2	594-4	239-2	271-3	250-2	211-4	794-3	965-4	887-3	133-4	475-3	609-4	560-3	114-4	269-3	532-4	480-3	103-4	315-3	485-4	434-3
0.160	787-3	401-4	153-2	160-3	157-2	169-4	653-3	672-4	663-3	141-4	466-3	568-4	557-3	128-4	387-3	520-4	502-3	117-4	329-3	484-4	460-3
0.170	172-2	551-4	200-2	195-3	203-2	212-4	714-3	751-4	784-3	176-4	552-3	629-4	650-3	148-4	436-3	531-4	547-3	135-4	356-3	497-4	501-3
0.180	218-2	670-4	290-2	274-3	303-2	305-4	100-2	961-4	106-2	189-4	650-3	602-4	661-3	163-4	457-3	523-4	570-3	159-4	379-3	522-4	556-3
0.190	243-3	620-4	194-2	175-3	205-2	372-4	114-2	105-3	123-2	254-4	750-3	720-4	840-3	208-4	566-3	598-4	687-3	189-4	399-3	557-4	625-3
0.200	323-2	103-3	336-2	264-3	325-2	541-4	170-2	137-3	169-2	353-4	947-3	932-4	112-2	282-4	640-3	721-4	886-3	218-4	457-3	596-4	685-3
0.220	189-2	153-3	433-2	323-3	436-2	713-4	206-2	150-3	203-2	512-4	124-2	107-3	146-2	403-4	916-3	642-4	115-2	289-4	578-3	632-4	826-3
0.240	251-2	121-3	310-2	215-3	318-2	597-4	150-2	106-3	156-2	558-4	133-2	981-4	146-2	467-4	102-2	849-4	122-2	339-4	696-3	649-4	888-3
0.260	182-2	904-4	214-2	136-3	218-2	669-4	152-2	101-3	161-2	627-4	138-2	958-4	151-2	521-4	108-2	813-4	127-2	385-4	772-3	614-4	930-3
0.280	262-2	173-3	382-2	226-3	390-2	908-4	197-2	118-3	203-2	735-4	152-2	959-4	164-2	577-4	113-2	753-4	129-2	412-4	803-3	580-4	925-3
0.300	374-2	217-3	460-2	247-3	455-2	952-4	207-2	107-3	199-2	684-4	133-2	775-4	143-2	564-4	109-2	667-4	116-2	432-4	837-3	528-4	906-3
0.320	197-2	181-3	342-2	181-3	356-2	817-4	151-2	107-4	164-2	830-4	119-2	706-4	137-2	591-4	105-2	591-4	118-2	440-4	830-3	474-4	864-3
0.340	635-2	377-3	686-2	333-3	697-2	170-3	308-2	150-3	315-2	979-4	176-2	870-4	181-2	659-4	113-2	591-4	121-2	444-4	789-3	425-4	821-3
0.360	615-2	360-3	629-2	284-3	628-2	123-3	207-2	970-4	215-2	911-4	167-2	726-4	159-2	681-4	118-2	544-4	118-2	451-4	756-3	376-4	787-3
0.380	441-2	283-3	468-2	200-3	468-2	107-3	188-2	755-4	177-2	810-4	140-2	579-4	134-2	649-4	112-2	470-4	107-2	480-4	770-3	363-4	790-3
0.400	137-2	161-3	235-2	103-3	253-2	104-3	151-2	671-4	164-2	830-4	119-2	531-4	130-2	628-4	100-2	410-4	987-3	503-4	782-3	341-4	794-3
0.420	469-2	345-3	512-2	200-3	517-2	153-3	221-2	894-4	229-2	105-3	145-2	615-4	157-2	734-4	975-3	432-4	109-2	545-4	774-3	334-4	816-3
0.440	230-2	221-3	320-2	116-3	315-2	154-3	212-2	819-4	221-2	113-3	150-2	602-4	162-2	827-4	105-2	443-4	118-2	592-4	754-3	335-4	846-3
0.460	590-2	479-3	642-2	231-3	654-2	218-3	292-2	106-3	298-2	133-3	177-2	649-4	182-2	944-4	119-2	464-4	128-2	645-4	756-3	323-4	881-3
0.480	119-2	304-3	379-2	134-3	397-2	192-3	246-2	852-4	251-2	143-3	185-2	637-4	187-2	103-3	127-2	468-4	135-2	689-4	806-3	323-4	902-3
0.500	669-2	569-3	712-2	233-3	716-2	252-3	310-2	103-3	317-2	157-3	198-2	643-4	197-2	107-3	126-2	450-4	135-2	720-4	846-3	317-4	905-3
0.550	357-2	521-3	590-2	176-3	555-2	248-3	286-2	841-4	283-2	187-3	220-2	634-4	214-2	130-3	151-2	450-4	148-2	883-4	980-3	319-4	100-2
0.600	195-2	376-3	398-2	106-3	393-2	245-3	258-2	697-4	257-2	175-3	185-2	503-4	183-2	146-3	144-2	423-4	153-2	105-3	103-2	319-4	110-2
0.650	641-2	725-3	698-2	175-3	698-2	391-3	362-2	948-4	378-2	256-3	236-2	625-4	248-2	167-3	172-2	414-4	161-2	119-3	118-2	308-4	115-2
0.700	562-2	836-3	749-2	174-3	750-2	427-3	399-2	892-4	383-2	290-3	292-2	610-4	261-2	199-3	202-2	425-4	179-2	127-3	128-2	288-4	114-2

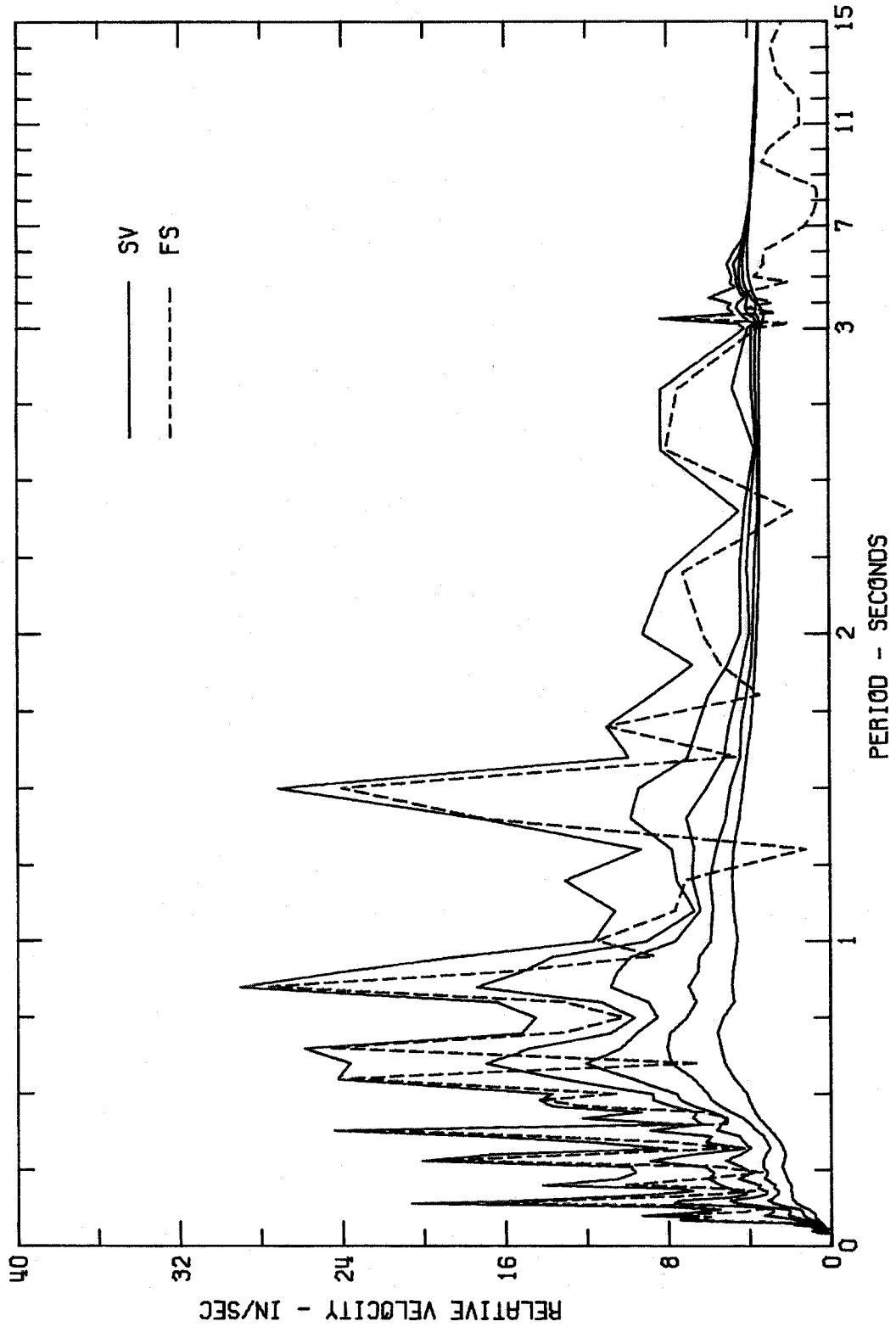


IIIB031 54.001.0 TAFT LINCOLN SCHOOL TUNNEL COMP Up

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	683-2	831-3	694-2	151-3	696-2	422-3	386-2	768-4	354-2	270-3	231-2	492-4	226-2	199-3	182-2	369-4	166-2	134-3	126-2	267-4	112-2																												
0.80	308-2	406-3	329-2	649-4	318-2	287-3	234-2	460-4	225-2	238-3	198-2	383-4	187-2	188-3	166-2	307-4	147-2	137-3	131-2	242-4	108-2																												
0.85	565-2	781-3	573-2	110-3	577-2	338-3	266-2	478-4	249-2	241-3	196-2	345-4	178-2	197-3	172-2	288-4	145-2	138-3	136-2	217-4	102-2																												
0.90	204-2	299-3	250-2	377-4	208-2	282-3	236-2	357-4	197-2	262-3	211-2	334-4	183-2	205-3	183-2	269-4	143-2	134-3	138-2	191-4	938-3																												
0.95	398-2	736-3	477-2	834-4	487-2	408-3	305-2	463-4	270-2	300-3	247-2	343-4	198-2	210-3	190-2	241-4	139-2	136-3	133-2	173-4	904-3																												
1.00	427-2	753-3	473-2	770-4	473-2	489-3	343-2	501-4	307-2	363-3	255-2	373-4	228-2	246-3	188-2	260-4	154-2	147-3	129-2	168-4	929-3																												
1.10	268-2	659-3	372-2	557-4	376-2	516-3	303-2	436-4	294-2	400-3	245-2	341-4	228-2	280-3	181-2	241-4	159-2	185-3	119-2	168-4	105-2																												
1.20	208-2	817-3	426-2	580-4	428-2	488-3	285-2	347-4	255-2	398-3	234-2	284-4	208-2	303-3	180-2	223-4	159-2	122-2	164-4	107-2																													
1.30	276-3	422-3	225-2	255-4	204-2	384-3	199-2	232-4	185-2	337-3	176-2	205-4	162-2	277-3	151-2	170-4	134-2	116-2	143-4	982-3																													
1.40	352-2	113-2	509-2	594-4	511-2	455-3	214-2	237-4	204-2	322-3	146-2	169-4	144-2	248-3	132-2	132-4	111-2	194-3	112-2	120-4	874-3																												
1.50	209-2	707-3	302-2	321-4	296-2	478-3	210-2	217-4	200-2	325-3	142-2	113-4	110-2	218-3	122-2	912-5	659-3	180-3	102-2	830-5	706-3																												
1.60	204-2	617-3	231-2	246-4	242-2	367-3	168-2	130-4	135-2	248-3	139-2	888-5	918-3	202-3	118-2	754-5	746-3	170-3	100-2	744-5	631-3																												
1.70	449-3	587-3	219-2	207-4	217-2	367-3	154-2	127-4	140-2	289-3	122-2	921-5	101-2	218-3	113-2	716-5	761-3	182-3	982-3	718-5	637-3																												
1.80	340-2	102-2	361-2	324-4	359-2	403-3	132-2	811-5	995-3	282-3	126-2	734-5	885-3	255-3	111-2	701-5	802-3	205-3	926-3	672-5	644-3																												
1.90	135-2	546-3	186-2	154-4	180-2	389-3	140-2	110-4	128-2	282-3	124-2	803-5	934-3	239-3	106-2	725-5	790-3	193-3	954-3	697-5	645-3																												
2.00	740-3	347-3	132-2	889-5	109-2	316-3	132-2	811-5	995-3	282-3	126-2	734-5	885-3	255-3	111-2	701-5	802-3	205-3	926-3	672-5	644-3																												
2.10	123-2	696-3	193-2	147-4	198-2	414-3	147-2	877-5	118-2	338-3	152-2	739-5	966-3	286-3	115-2	652-5	817-3	212-3	946-3	601-5	607-3																												
2.20	483-2	928-3	242-2	140-4	224-2	565-3	206-2	857-5	136-2	420-3	171-2	642-5	101-2	291-3	138-2	445-5	703-3	210-3	107-2	375-5	507-3																												
2.30	186-2	103-2	194-2	103-4	203-2	483-3	161-2	631-5	108-2	379-3	142-2	501-5	852-3	309-3	119-2	415-5	695-3	234-3	101-2	359-5	525-3																												
2.40	870-3	582-3	138-2	515-5	107-2	511-3	126-2	452-5	944-3	430-3	110-2	357-5	700-3	316-3	101-2	334-5	622-3	257-3	780-3	272-5	444-3																												
2.50	157-2	921-3	157-2	726-5	160-2	617-3	126-2	488-5	107-2	482-3	109-2	386-5	841-3	366-3	935-3	310-5	640-3	254-3	780-3	272-5	444-3																												
3.00	952-3	759-3	163-2	538-5	125-2	613-3	140-2	436-5	101-2	484-3	115-2	348-5	801-3	350-3	939-3	265-5	579-3	274-3	815-3	276-5	453-3																												
3.80	167-2	144-2	209-2	923-5	226-2	801-3	142-2	512-5	125-2	520-3	122-2	334-5	817-3	401-3	991-3	284-5	630-3	304-3	854-3	278-5	477-3																												
4.00	216-2	166-2	239-2	966-5	249-2	797-3	133-2	462-5	119-2	555-3	116-2	299-5	770-3	445-3	103-2	276-5	635-3	337-3	901-3	267-5	481-3																												
4.20	227-3	803-3	158-2	424-5	114-2	647-3	137-2	342-5	924-3	539-3	116-2	299-5	770-3	445-3	103-2	276-5	635-3	337-3	901-3	267-5	481-3																												
4.40	105-2	866-3	158-2	418-5	118-2	597-3	140-2	289-5	816-3	517-3	121-2	266-5	706-3	438-3	102-2	254-5	599-3	356-3	907-3	255-5	486-3																												
4.60	309-3	102-2	141-2	453-5	133-2	682-3	131-2	303-5	893-3	516-3	118-2	229-5	676-3	469-3	103-2	227-5	614-3	375-3	912-3	241-5	491-3																												
5.00	113-2	101-2	130-2	416-5	127-2	726-3	123-2	297-5	912-3	601-3	114-2	247-5	755-3	513-3	103-2	215-5	645-3	416-3	925-3	225-5	523-3																												
5.50	180-2	157-2	180-2	532-5	180-2	113-2	121-2	383-5	129-2	840-3	110-2	285-5	959-3	646-3	101-2	221-5	738-3	541-3	931-3	191-5	618-3																												
6.00	121-2	122-2	127-2	349-5	128-2	101-2	104-2	288-5	106-2	804-3	101-2	229-5	842-3	766-3	975-3	220-5	802-3	675-3	913-3	200-5	707-3																												
6.50	921-3	135-2	103-2	260-5	104-2	959-3	931-3	232-5	927-3	991-3	932-3	240-5	958-3	970-3	924-3	237-5	938-3	831-3	884-3	209-5	803-3																												
7.00	174-2	235-2	195-2	490-5	210-2	194-2	161-2	405-5	174-2	160-2	132-2	335-5	143-2	130-2	104-2	275-5	116-2	993-3	875-3	220-5	893-3																												
7.50	189-2	341-2	269-2	620-5	286-2	273-2	219-2	497-5	229-2	208-2	170-2	380-5	174-2	154-2	126-2	286-5	129-2	113-2	873-3	223-5	950-3																												
8.00	210-2	329-2	241-2	527-5	259-2	272-2	200-2	435-5	213-2	217-2	159-2	350-5	171-2	164-2	128-2	268-5	129-2	124-2	914-3	215-5	980-3																												
8.50	174-2	257-2	185-2	364-5	190-2	212-2	143-2	301-5	157-2	200-2	140-2	284-5	147-2	172-2	125-2	247-5	127-2	137-2	538-3	205-5	101-2																												
9.00	124-2	200-2	136-2	253-5	139-2	208-2	208-2	264-5	145-2	211-2	138-2	268-5	147-2	187-2	131-2	241-5	131-2	152-2	101-2	203-5	106-2																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PUGET SOUND, WASHINGTON EARTHQUAKE APR 29, 1965 - 0728 PST  
1118032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP 504E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

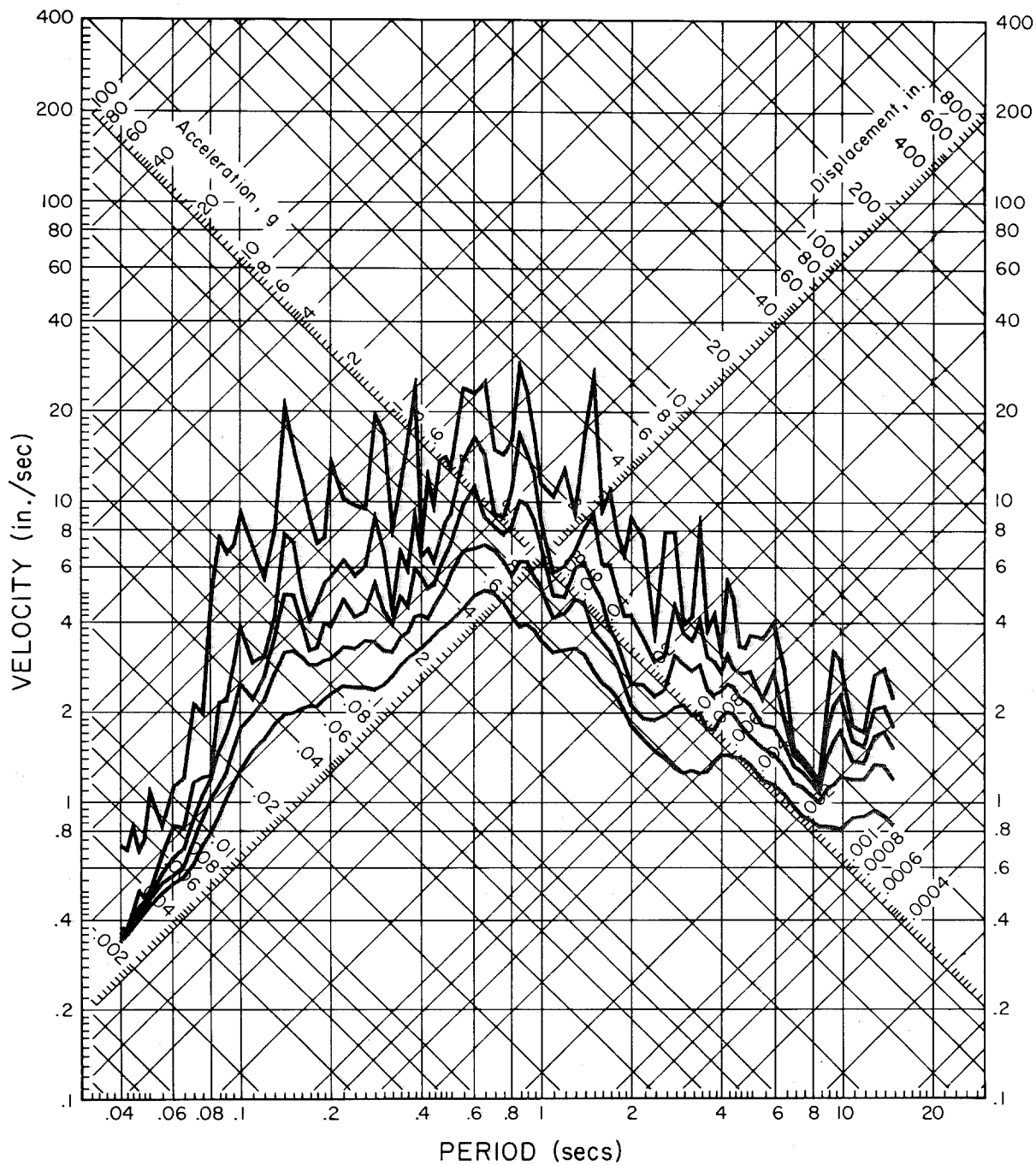


# RESPONSE SPECTRUM

PUGET SOUND, WASHINGTON EARTHQUAKE APR 29, 1965 - 0728 PST

1118032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S04E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	131-3	456-5	503-3	291-3	717-3	242-5	269-3	155-3	381-3	230-5	222-3	148-3	362-3	223-5	190-3	143-3	351-3	218-5	152-3	141-3	342-3	0.042	322-3	463-5	491-3	268-3	693-3	251-5	248-3	146-3	376-3	252-5	234-3	146-3	377-3	245-5	204-3	144-3	372-3	241-5	164-3	360-3							
0.044	720-3	584-5	749-3	308-3	834-3	304-5	294-3	161-3	435-3	290-5	259-3	153-3	414-3	275-5	218-3	145-3	393-3	267-5	174-3	142-3	382-3	0.046	529-3	503-5	550-3	243-3	688-3	367-5	336-3	177-3	501-3	326-5	278-3	157-3	445-3	307-5	230-3	149-3	419-3	296-5	187-3	344-3	404-3						
0.048	387-3	579-5	562-3	257-3	758-3	366-5	329-3	163-3	480-3	355-5	268-3	158-3	465-3	341-5	227-3	151-3	447-3	325-5	198-3	146-3	426-3	0.050	712-3	873-5	961-3	357-3	109-3	399-5	315-3	163-3	502-3	385-5	233-3	157-3	484-3	376-5	220-3	153-3	473-3	356-5	208-3	147-3	448-3						
0.055	123-3	731-5	528-3	247-3	835-3	585-5	383-3	198-3	668-3	505-5	299-3	171-3	577-3	370-5	245-3	159-3	536-3	343-5	246-3	149-3	498-3	0.060	782-3	108-4	948-3	308-3	113-2	796-5	602-3	226-3	834-3	624-5	407-3	177-3	654-3	545-5	334-3	155-3	570-3	510-5	299-3	146-3	534-3						
0.065	455-3	126-4	101-2	305-3	121-2	847-5	554-3	204-3	819-3	724-5	510-3	176-3	700-3	632-5	436-3	154-3	611-3	583-5	359-3	142-3	564-3	0.070	173-2	240-4	184-2	501-3	215-2	130-4	900-3	271-3	117-2	979-5	611-3	205-3	879-3	825-5	507-3	171-3	740-3	693-5	422-3	149-3	622-3						
0.075	609-3	238-4	164-2	433-3	199-2	146-4	861-3	265-3	122-2	127-4	730-3	233-3	106-2	106-4	587-3	197-3	888-3	859-5	504-3	159-3	720-3	0.080	492-2	645-4	480-2	103-2	507-2	158-4	101-2	252-3	124-2	158-4	857-3	245-3	121-2	132-4	750-3	121-3	888-3	859-5	504-3	159-3	720-3						
0.085	700-2	104-3	747-2	147-2	770-2	294-4	183-2	418-3	217-2	203-4	130-2	287-3	150-2	154-4	972-3	220-3	114-2	123-4	676-3	178-3	910-3	0.090	625-2	976-4	669-2	123-2	681-2	315-4	197-2	400-3	220-2	247-4	156-2	317-3	172-2	182-4	115-2	232-3	127-2	149-4	769-3	193-3	104-2						
0.095	593-2	111-3	709-2	125-2	734-2	444-4	254-2	501-3	294-2	303-4	183-2	356-3	204-2	231-4	128-2	267-3	153-2	176-4	809-3	207-3	116-2	0.100	849-2	148-3	933-2	152-2	935-2	330-2	635-3	391-2	399-4	212-2	405-3	250-2	284-4	136-2	288-3	178-2	205-4	803-3	218-3	129-2							
0.110	440-2	125-3	684-2	105-2	716-2	519-4	288-2	435-3	296-2	391-4	203-2	327-3	223-2	347-4	142-2	290-3	198-2	263-4	917-3	228-3	150-2	0.120	335-2	108-3	546-2	767-3	566-2	597-4	281-2	425-3	312-2	509-4	210-2	364-3	266-2	423-4	156-2	305-3	221-2	313-4	113-2	233-3	164-2						
0.130	411-2	170-3	797-2	143-2	824-2	877-4	388-2	532-3	423-2	748-4	329-2	461-3	361-2	566-4	230-2	345-3	273-2	380-4	173-2	240-3	184-2	0.140	169-1	476-3	207-1	208-2	213-1	176-3	778-2	921-3	794-2	111-3	468-2	578-3	501-2	715-4	288-2	374-3	321-2	440-4	148-2	244-3	197-2						
0.150	130-1	362-3	149-1	164-2	151-1	177-3	753-2	806-3	741-2	118-3	499-2	548-3	496-2	775-4	311-2	360-3	324-2	480-4	188-2	231-3	201-2	0.160	806-2	301-3	115-1	120-2	118-1	130-3	489-2	523-3	512-2	103-3	376-2	413-3	404-2	788-4	281-2	323-3	309-2	529-4	196-2	224-3	208-2						
0.170	538-2	241-3	871-2	856-3	894-2	111-3	416-2	394-3	412-2	882-4	317-2	316-3	326-2	787-4	261-2	283-3	291-2	264-3	199-2	203-3	211-2	0.180	376-2	211-3	677-2	668-3	739-2	135-3	439-2	432-3	474-2	953-4	314-2	303-3	333-2	834-4	258-2	268-3	291-2	604-4	199-2	202-3	232-2						
0.190	592-2	234-3	764-2	664-3	775-2	164-3	510-2	450-3	544-2	121-3	359-2	348-3	403-2	911-4	277-2	264-3	301-2	674-4	198-2	195-3	222-2	0.200	101-1	440-3	142-1	112-2	138-1	182-3	549-2	467-3	572-2	124-3	352-2	315-3	392-2	972-4	275-2	259-3	305-2	740-4	199-2	202-3	232-2						
0.220	618-2	364-3	104-1	770-3	104-1	227-3	605-2	481-3	550-2	169-3	457-2	358-3	483-2	117-3	328-2	256-3	334-2	866-4	218-2	189-3	247-2	0.240	340-2	377-3	962-2	670-3	988-2	219-3	752-3	390-3	575-2	330-3	445-2	286-3	421-2	126-3	312-2	228-3	330-2	934-4	230-2	179-3	244-2						
0.260	571-2	398-3	984-2	603-3	963-2	257-3	623-2	392-3	622-2	182-3	445-2	280-3	440-2	145-3	336-2	228-3	352-2	101-3	241-2	163-3	245-2	0.280	191-1	889-3	201-1	116-2	199-1	404-3	896-2	528-3	907-2	244-3	519-2	316-3	547-2	154-3	334-2	209-3	347-2	107-3	230-2	146-3	240-2						
0.300	117-1	815-3	167-1	927-3	820-1	330-3	685-2	378-3	691-2	211-3	441-2	239-3	443-2	155-3	319-2	181-3	325-2	119-3	223-2	143-3	249-2	0.320	506-2	418-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2	417-3	806-2						
0.340	788-2	624-3	115-1	552-3	115-1	377-3	617-2	335-3	696-2	267-3	430-2	239-3	493-2	195-3	315-2	179-3	360-2	156-3	251-2	149-3	290-2	0.360	145-1	951-3	168-1	750-3	166-1	344-3	590-2	272-3	601-2	261-3	453-2	215-3	333-2	174-3	375-2	175-3	275-2	149-3	307-2								
0.380	228-1	148-2	244-1	105-2	245-1	556-3	895-2	392-3	622-2	367-3	563-2	261-3	607-2	256-3	373-2	185-3	423-2	193-3	302-2	148-3	319-2	0.400	511-2	469-3	122-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3	123-1	478-3					
0.420	507-2	825-3	728-1	300-3	737-2	426-3	635-2	273-3	669-2	363-3	540-2	235-3	571-2	272-3	399-2	176-3	428-2	212-3	329-2	148-3	333-2	0.440	630-2	689-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3	927-2	364-3					
0.460	630-2	689-3	927-2	364-3	927-2	448-3	663-2	236-3	641-2	376-3	586-2	200-3	537-2	320-3	497-2	174-3	457-2	256-3	376-2	148-3	365-2	0.480	124-1	102-2	137-1	139-1	494-3	139-1	553-3	786-2	267-3	756-2	449-3	613-2	360-3	545-2	178-3	492-2	280-3	389-2	147-3	382-2							
0.500	140-1	110-2	143-1	488-3	144-1	666-3	876-2	295-3	872-2	516-3	742-2	231-3	676-2	402-3	590-2	180-3	526-2	300-3	403-2	147-3	393-2	0.520	140-1	110-2	143-1	488-3	144-1	666-3	876-2	295-3	872-2	516-3	742-2	231-3	676-2	402-3	590-2	180-3	526-2	300-3	403-2	147-3	393-2						
0.540	105-1	104-2	136-1	427-3	131-1	739-3	878-2	304-3	929-2	585-3	762-2	240-3	735-2	464-3	608-2	193-3	583-2	325-3	414-2	145-3	409-2	0.560	237-1	214-2	242-1	725-3	245-1	122-2	132-1	414-3	140-1	866-3	975-2	295-3	989-2	609-3	787-2	211-3	696-2	392-3	476-2	147-3	448-2						
0.580	237-1	214-2	242-1	725-3	245-1	122-2	132-1	414-3	140-1	866-3	975-2	295-3	989-2	609-3	787-2	211-3	696-2	392-3	476-2	147-3	448-2	0.600	648-2	223-2	236-1	635-3	234-1	159-2	169-1	452-3	166-1	109-2	130-1	310-3	114-1	677-3	787-2	197-3	709-2	474-3	523-2	142-3	496-2						
0.650	246-1	268-2	259-1	649-3	259-1	150-2	147-1	167-1	145-1	934-3	103-1	227-3	903-2	755-3	806-2	188-3	730-2	534-3	542-2	143-3	516-2	0.660	648-2	223-2	236-1	635-3	234-1	159-2	169-1	452-3	166-1	109-2	130-1	310-3	114-1	677-3	787-2	197-3	709-2	474-3	523-2	142-3	496-2						
0.680	246-1	268-2	259-1	649-3	259-1	150-2	147-1	167-1	145-1	934-3	103-1	227-3	903-2	755-3	806-2	188-3	730-2	534-3	542-2	143-3	516-2	0.700	130-1	169-2	151-1	353-3	152-1	103-2	107-1	217-3	932-2	936-3	952-2	196-3	840-2	779-3	790-2	167-3	699-2	557-2	131-3	505-2							

IIIB032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S04E  
 THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND 6 FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	102-1	174-2	145-1	316-3	145-1	107-2	963-2	195-3	898-2	942-3	852-2	171-3	789-2	769-3	707-2	144-3	644-2
0.80	131-1	208-2	164-1	332-3	163-1	142-2	113-1	228-3	111-1	108-2	899-2	173-3	849-2	734-3	661-2	119-3	576-2
0.85	276-1	393-2	290-1	557-3	290-1	230-2	174-1	326-3	170-1	139-2	108-1	198-3	102-1	868-3	700-2	125-3	641-2
0.90	150-1	340-2	239-1	430-3	237-1	210-2	151-1	265-3	146-1	141-2	104-1	175-3	588-2	917-3	651-2	118-3	649-2
0.95	868-2	258-2	183-1	292-3	170-1	189-2	136-1	215-3	125-1	133-2	980-2	152-3	885-2	863-3	648-2	998-4	571-2
1.00	114-1	186-2	116-1	190-3	117-1	140-2	902-2	144-3	885-2	116-2	760-2	119-3	728-2	845-3	588-2	888-4	531-2
1.10	764-2	185-2	105-1	156-3	105-1	103-2	668-2	872-4	589-2	874-3	639-2	747-4	499-2	733-3	578-2	643-4	419-2
1.20	713-2	249-2	130-1	177-3	130-1	118-2	758-2	843-4	620-2	939-3	677-2	671-4	492-2	829-3	591-2	597-4	434-2
1.30	116-2	193-2	930-2	116-3	933-2	144-2	782-2	873-4	697-2	125-2	670-2	767-4	608-2	999-3	559-2	618-4	482-2
1.40	171-1	381-2	171-1	199-3	171-1	185-2	981-2	967-4	832-2	141-2	708-2	747-4	637-2	901-3	490-2	429-4	371-2
1.50	240-1	641-2	271-1	291-3	268-1	222-2	940-2	101-3	930-2	128-2	606-2	586-4	538-2	888-3	439-2	373-4	349-2
1.60	463-2	242-2	989-2	969-4	953-2	160-2	696-2	641-4	630-2	122-2	517-2	492-4	480-2	888-3	439-2	373-4	349-2
1.70	109-1	301-2	109-1	106-3	111-1	169-2	647-2	602-4	621-2	104-2	496-2	375-4	386-2	878-3	433-2	330-4	324-2
1.80	345-2	227-2	878-2	719-4	795-2	146-2	596-2	662-4	511-2	993-3	456-2	319-4	346-2	834-3	407-2	284-4	291-2
1.90	540-2	203-2	674-2	755-4	671-2	129-2	499-2	366-4	426-2	892-3	425-2	254-4	295-2	751-3	384-2	232-4	248-2
2.00	626-2	287-2	921-2	735-4	904-2	136-2	437-2	348-4	428-2	805-3	393-2	206-4	253-2	682-3	375-2	193-4	214-2
2.20	724-2	269-2	800-2	569-4	769-2	125-2	439-2	264-4	357-2	877-3	405-2	186-4	250-2	676-3	368-2	146-4	193-2
2.40	181-2	142-2	444-2	252-4	372-2	114-2	416-2	204-4	300-2	875-3	385-2	157-4	229-2	729-3	350-2	133-4	191-2
2.60	801-2	333-2	831-2	504-4	806-2	130-2	368-2	198-4	316-2	100-2	362-2	153-4	243-2	820-3	354-2	128-4	198-2
2.80	746-2	360-2	830-2	470-4	808-2	206-2	475-2	269-4	463-2	140-2	382-2	183-4	314-2	940-3	362-2	125-4	211-2
3.00	354-2	190-2	414-2	216-4	399-2	178-2	398-2	203-4	374-2	140-2	379-2	160-4	254-2	102-2	357-2	118-4	213-2
3.20	192-2	217-2	444-2	217-4	427-2	180-2	371-2	180-4	355-2	142-2	352-2	143-4	279-2	100-2	338-2	103-4	197-2
3.40	798-2	456-2	836-2	403-4	843-2	223-2	411-2	197-4	412-2	159-2	364-2	142-4	294-2	108-2	343-2	997-5	201-2
3.60	259-2	220-2	468-2	173-4	383-2	178-2	435-2	141-4	312-2	139-2	398-2	110-4	242-2	101-2	359-2	830-5	177-2
3.80	407-2	264-2	496-2	187-4	437-2	181-2	456-2	128-4	300-2	140-2	410-2	100-4	232-2	107-2	357-2	884-5	178-2
4.00	271-2	208-2	482-2	132-4	326-2	176-2	446-2	112-4	276-2	152-2	403-2	990-5	239-2	124-2	357-2	874-5	203-2
4.20	370-2	370-2	589-2	214-4	553-2	212-2	413-2	123-4	319-2	168-2	397-2	999-5	252-2	136-2	379-2	874-5	203-2
4.40	419-2	340-2	526-2	180-4	486-2	193-2	435-2	105-4	284-2	172-2	418-2	935-5	246-2	139-2	396-2	819-5	193-2
4.60	296-2	247-2	462-2	119-4	338-2	202-2	448-2	982-5	276-2	172-2	431-2	830-5	228-2	136-2	409-2	734-5	186-2
4.80	201-2	256-2	483-2	113-4	335-2	210-2	455-2	935-5	275-2	170-2	439-2	793-5	223-2	135-2	417-2	688-5	177-2
5.00	367-2	294-2	476-2	120-4	369-2	222-2	456-2	910-5	279-2	171-2	442-2	707-5	215-2	134-2	422-2	627-5	169-2
5.50	321-2	315-2	499-2	106-4	359-2	196-2	468-2	667-5	224-2	161-2	438-2	559-5	184-2	135-2	423-2	543-5	154-2
6.00	320-2	391-2	466-2	111-4	409-2	265-2	434-2	758-5	279-2	172-2	427-2	505-5	180-2	140-2	418-2	480-5	147-2
6.50	207-2	295-2	421-2	715-5	285-2	201-2	419-2	488-5	194-2	164-2	415-2	411-5	158-2	138-2	409-2	413-5	134-2
7.00	114-2	171-2	407-2	358-5	154-2	162-2	406-2	342-5	145-2	149-2	404-2	336-5	134-2	131-2	401-2	353-5	117-2
7.50	743-3	171-2	395-2	311-5	143-2	163-2	395-2	300-5	137-2	152-2	395-2	300-5	127-2	136-2	393-2	306-5	113-2
8.00	529-3	167-2	385-2	267-5	131-2	160-2	386-2	260-5	126-2	151-2	386-2	265-5	118-2	136-2	386-2	278-5	107-2
8.50	611-3	161-2	379-2	228-5	119-2	155-2	378-2	224-5	115-2	148-2	378-2	231-5	109-2	138-2	379-2	250-5	102-2
9.00	205-2	297-2	371-2	375-5	207-2	246-2	373-2	311-5	171-2	204-2	372-2	263-5	142-2	161-2	373-2	225-5	112-2
9.50	325-2	493-2	371-2	559-5	326-2	323-2	371-2	366-5	213-2	246-2	366-2	280-5	162-2	176-2	368-2	213-5	116-2
10.00	296-2	485-2	371-2	496-5	304-2	370-2	368-2	379-5	232-2	281-2	364-2	290-5	176-2	197-2	363-2	210-5	123-2
11.00	139-2	322-2	365-2	272-5	184-2	280-2	363-2	242-5	163-2	245-2	359-2	209-5	139-2	212-2	355-2	188-5	121-2
12.00	146-2	334-2	358-2	237-5	174-2	298-2	357-2	212-5	156-2	262-2	355-2	189-5	137-2	232-2	350-2	172-5	121-2
13.00	256-2	561-2	352-2	339-5	271-2	428-2	351-2	260-5	207-2	349-2	350-2	213-5	168-2	282-2	347-2	177-5	136-2
14.00	285-2	637-2	347-2	332-5	286-2	476-2	346-2	249-5	213-2	391-2	345-2	208-5	175-2	300-2	343-2	169-5	134-2
15.00	224-2	542-2	342-2	246-5	227-2	435-2	342-2	198-5	182-2	368-2	342-2	170-5	154-2	230-2	340-2	139-5	121-2

CAMPING = 20 PER CENT

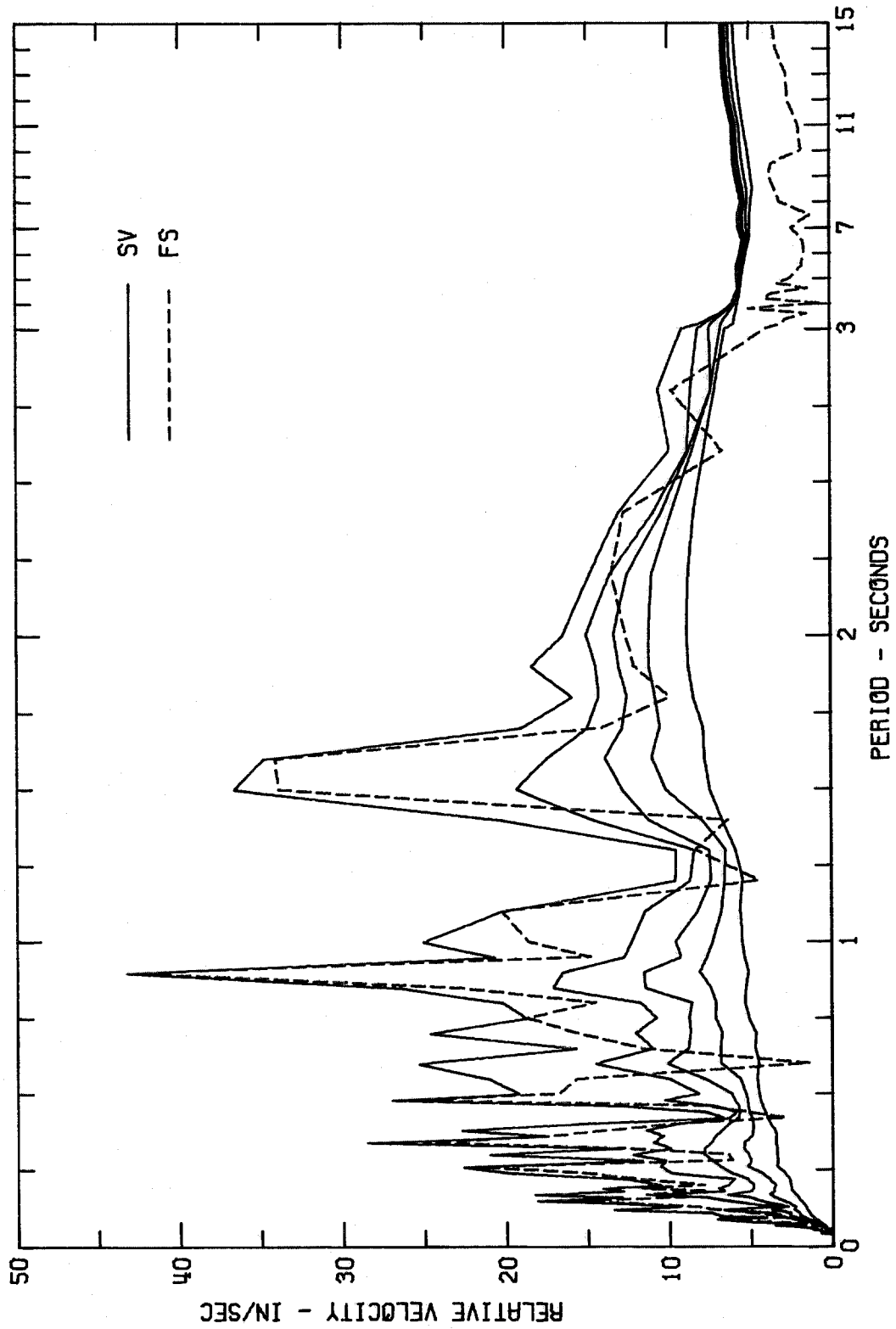
DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 0 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PUGET SOUND, WASHINGTON EARTHQUAKE APR 29, 1965 - 0728 PST  
111B032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S86W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

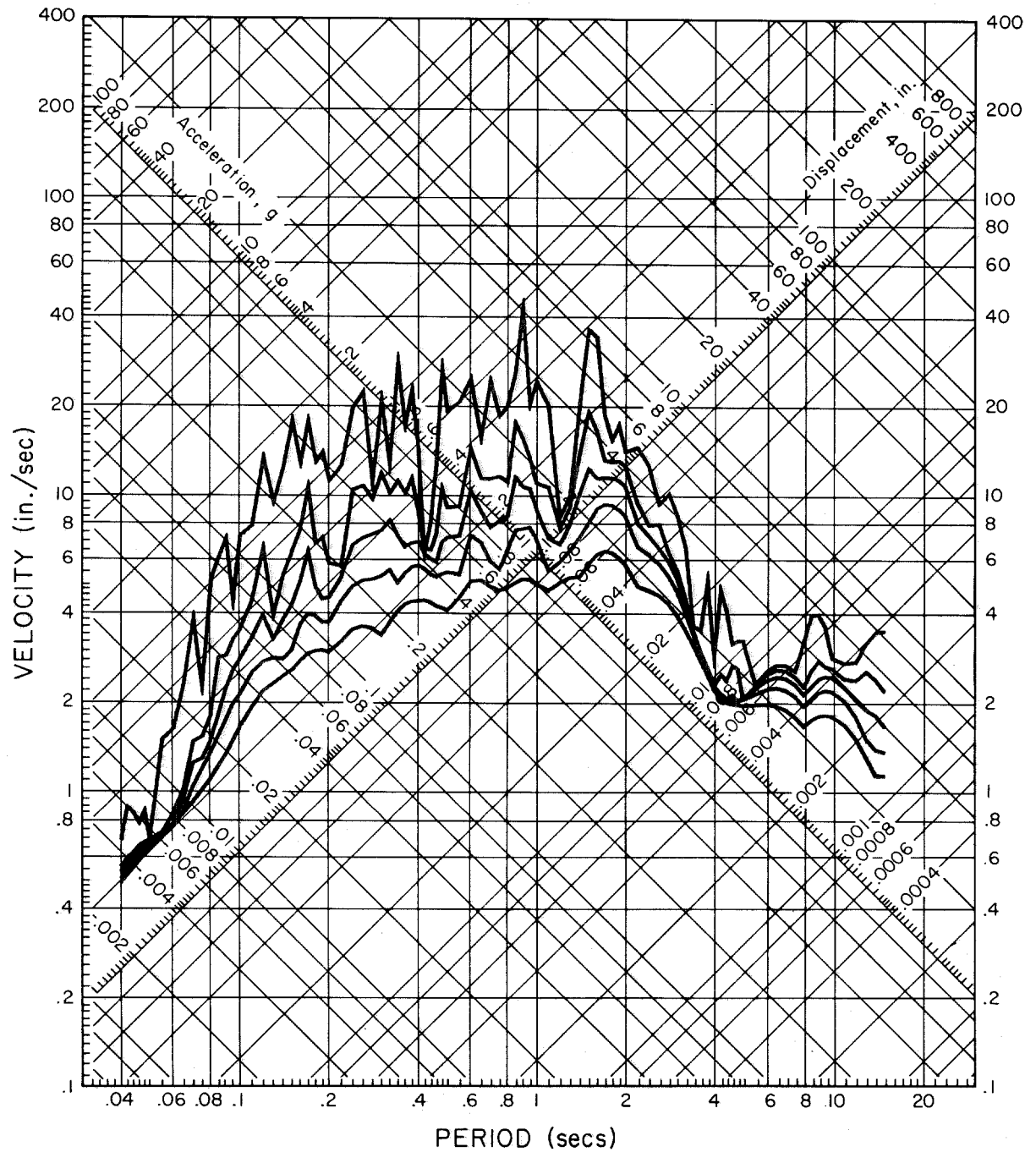


# RESPONSE SPECTRUM

PUGET SOUND, WASHINGTON EARTHQUAKE APR 29, 1965 - 0728 PST

IIIB032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP S86W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





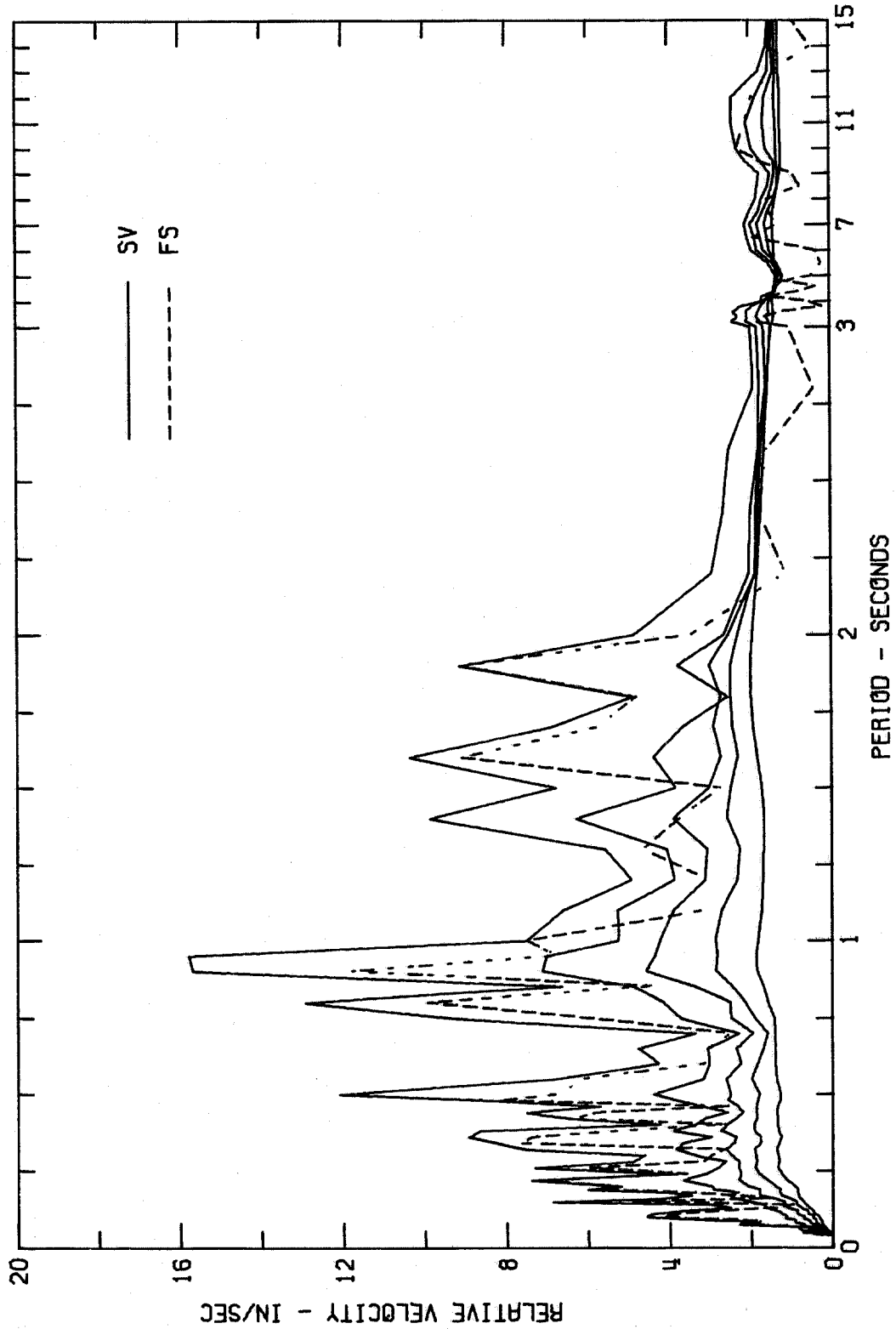


IIIR032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAP CCMP S86W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT															
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																		
0.75	186-1	224-2	187-1	407-3	187-1	140-2	107-1	255-3	117-1	991-3	876-2	180-3	830-2	675-3	713-2	123-3	565-2	573-3	511-2	116-3	480-2																																		
0.80	145-1	259-2	202-1	415-3	204-1	142-2	117-1	228-3	112-1	109-2	858-2	176-3	863-2	846-3	712-2	137-3	664-2	625-3	533-2	107-3	491-2																																		
0.85	229-1	357-2	264-1	505-3	264-1	241-2	171-1	342-3	178-1	157-2	114-1	225-3	116-1	104-2	744-2	150-3	773-2	690-3	527-2	102-3	510-2																																		
0.90	428-1	621-2	432-1	784-3	433-1	225-2	165-1	284-3	157-1	155-2	115-1	197-3	108-1	111-2	811-2	143-3	777-2	751-3	513-2	103-3	524-2																																		
0.95	148-1	310-2	206-1	351-3	205-1	205-2	127-1	233-3	135-1	161-2	925-2	184-3	106-1	118-2	766-2	138-3	786-2	790-3	536-2	999-4	522-2																																		
1.00	186-1	391-2	251-1	400-3	246-1	177-2	122-1	182-3	111-1	144-2	959-2	148-3	907-2	114-2	729-2	121-3	717-2	803-3	551-2	935-4	505-2																																		
1.10	202-1	355-2	202-1	300-3	203-1	188-2	114-1	155-3	107-1	126-2	820-2	108-3	725-2	578-3	675-2	846-4	558-2	841-3	561-2	769-4	480-2																																		
1.20	448-2	162-2	954-2	115-3	850-2	149-2	864-2	106-3	782-2	131-2	740-2	937-4	687-2	114-2	655-2	838-4	601-2	975-3	547-2	755-4	510-2																																		
1.30	837-2	210-2	557-2	127-3	101-1	191-2	840-2	115-3	923-2	167-2	752-2	101-3	808-2	136-2	649-2	853-4	655-2	109-2	593-2	741-4	531-2																																		
1.40	636-2	460-2	203-1	240-3	206-1	313-2	146-1	163-3	140-1	228-2	112-1	120-3	102-1	163-2	799-2	874-4	732-2	119-2	674-2	712-4	534-2																																		
1.50	339-1	878-2	366-1	399-3	367-1	462-2	153-1	210-3	193-1	297-2	125-1	136-3	124-1	194-2	102-1	918-4	816-2	141-2	749-2	748-4	594-2																																		
1.60	341-1	882-2	347-1	352-3	346-1	423-2	174-1	165-3	166-1	294-2	139-1	118-3	115-1	232-2	110-1	960-4	913-2	162-2	780-2	753-4	635-2																																		
1.70	140-1	508-2	189-1	180-3	188-1	360-2	149-1	127-3	133-1	316-2	127-1	112-3	116-1	255-2	105-1	930-4	945-2	177-2	786-2	722-4	655-2																																		
1.80	992-2	446-2	158-1	140-3	155-1	377-2	142-1	119-3	131-1	331-2	125-1	105-3	115-1	268-2	108-1	868-4	937-2	185-2	846-2	660-4	646-2																																		
1.90	120-1	533-2	183-1	151-3	176-1	399-2	144-1	113-3	132-1	344-2	130-1	979-4	113-1	274-2	112-1	795-4	906-2	187-2	878-2	602-4	620-2																																		
2.00	126-1	455-2	164-1	116-3	143-1	404-2	150-1	103-3	127-1	344-2	133-1	850-4	108-1	273-2	111-1	716-4	858-2	186-2	886-2	536-4	584-2																																		
2.10	134-1	515-2	147-1	108-3	147-1	332-2	135-1	703-4	950-2	284-2	124-1	607-4	812-2	236-2	109-1	527-4	675-2	173-2	872-2	428-4	496-2																																		
2.20	147-1	486-2	129-1	863-4	127-1	306-2	108-1	544-4	801-2	280-2	103-1	502-4	735-2	242-2	975-2	437-4	635-2	183-2	837-2	385-4	481-2																																		
2.30	667-2	391-2	989-2	592-4	946-2	334-2	878-2	506-4	807-2	275-2	871-2	423-4	665-2	243-2	847-2	383-4	585-2	191-2	776-2	334-4	463-2																																		
2.40	980-2	460-2	106-1	600-4	103-1	289-2	855-2	378-4	645-2	268-2	731-2	358-4	601-2	238-2	732-2	332-4	536-2	192-2	708-2	285-4	432-2																																		
3.00	394-2	411-2	910-2	467-4	862-2	268-2	813-2	306-4	561-2	250-2	743-2	292-4	523-2	225-2	671-2	279-4	473-2	188-2	645-2	253-4	395-2																																		
3.20	300-2	339-2	808-2	339-4	666-2	230-2	715-2	231-4	452-2	221-2	731-2	228-4	434-2	206-2	667-2	229-4	405-2	180-2	593-2	222-4	353-2																																		
3.40	264-2	199-2	745-2	176-4	367-2	190-2	726-2	169-4	352-2	189-2	697-2	175-4	350-2	184-2	651-2	187-4	341-2	170-2	587-2	195-4	314-2																																		
3.60	142-2	203-2	680-2	160-4	354-2	171-2	673-2	136-4	295-2	165-2	658-2	137-4	258-2	166-2	628-2	153-4	250-2	159-2	580-2	171-4	279-2																																		
3.80	504-2	318-2	633-2	225-4	526-2	160-2	632-2	113-4	264-2	154-2	624-2	113-4	255-2	151-2	605-2	129-4	250-2	150-2	573-2	151-4	248-2																																		
4.00	667-3	183-2	606-2	117-4	287-2	147-2	605-2	957-5	232-2	145-2	600-2	100-4	225-2	141-2	586-2	110-4	222-2	142-2	566-2	134-4	223-2																																		
4.20	403-2	325-2	590-2	188-4	487-2	169-2	587-2	982-5	253-2	144-2	582-2	913-5	216-2	143-2	570-2	102-4	214-2	137-2	560-2	121-4	206-2																																		
4.40	356-2	290-2	579-2	153-4	414-2	167-2	574-2	887-5	239-2	146-2	567-2	844-5	208-2	146-2	564-2	962-5	208-2	141-2	554-2	115-4	202-2																																		
4.60	139-2	234-2	565-2	113-4	315-2	198-2	564-2	956-5	270-2	157-2	563-2	797-5	214-2	150-2	560-2	912-5	205-2	146-2	550-2	110-4	199-2																																		
4.80	326-2	250-2	569-2	111-4	328-2	200-2	567-2	892-5	262-2	157-2	563-2	766-5	205-2	15																																									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PUGET SOUND, WASHINGTON EARTHQUAKE APR 29, 1965 - 0728 PST  
IIIB032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

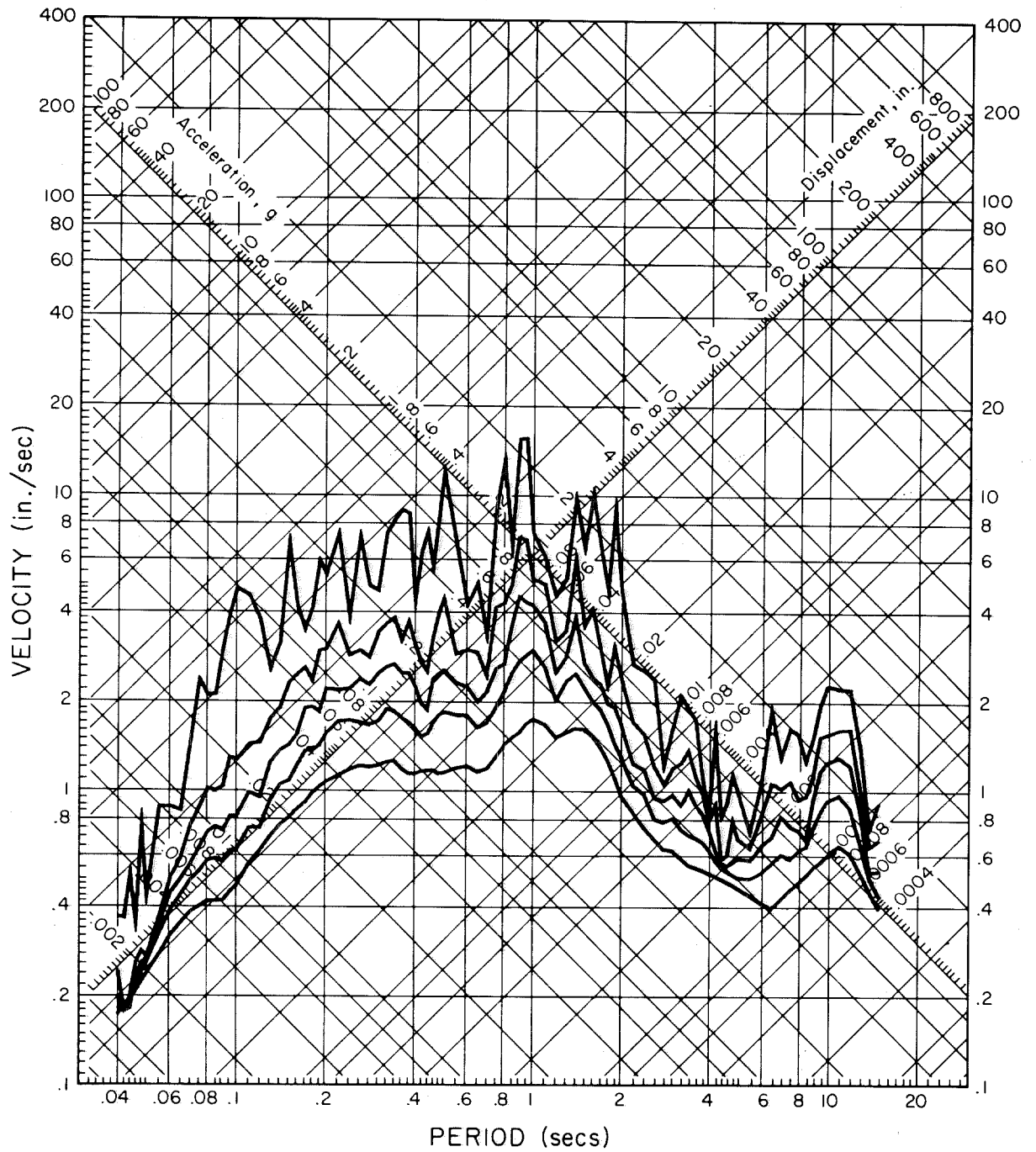


# RESPONSE SPECTRUM

PUGET SOUND, WASHINGTON EARTHQUAKE APR 29, 1965 - 0728 PST

IIIB032 65.001.0 OLYMPIA, WASHINGTON HWY TEST LAB COMP Up

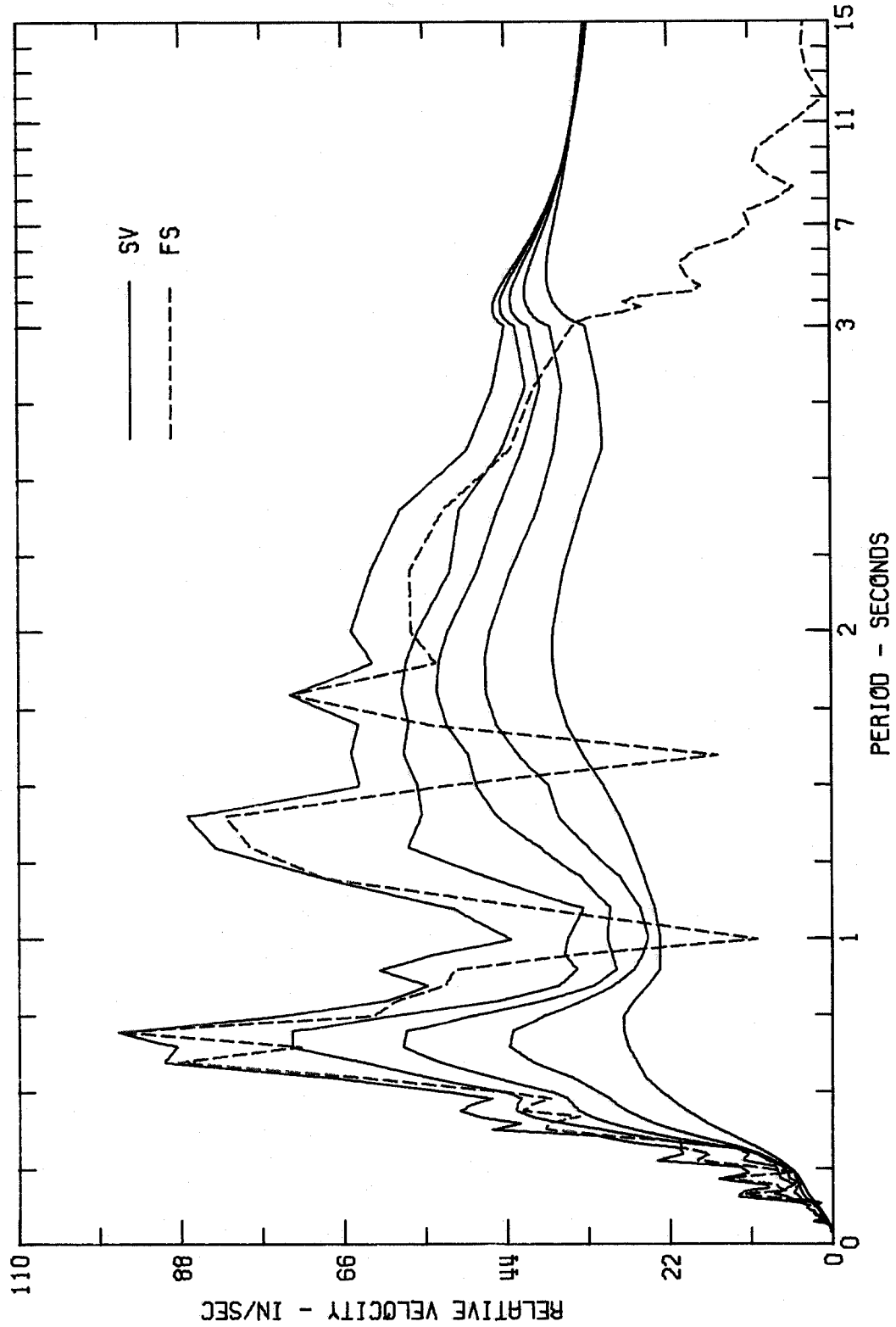
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL







RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
111B033 66.001.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 2 COMP N65E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

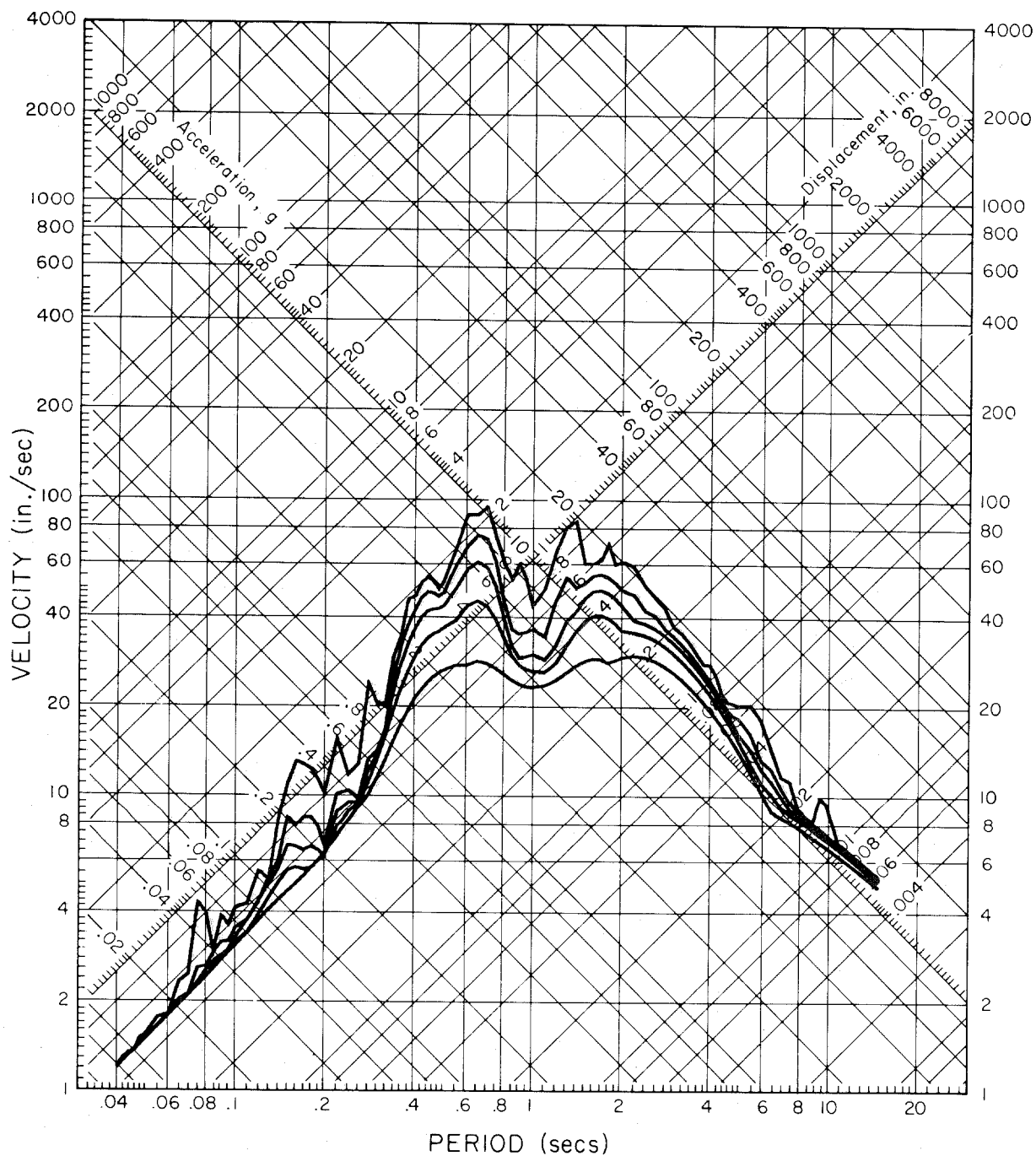


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

111B033 66.001.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 2 COMP N65E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

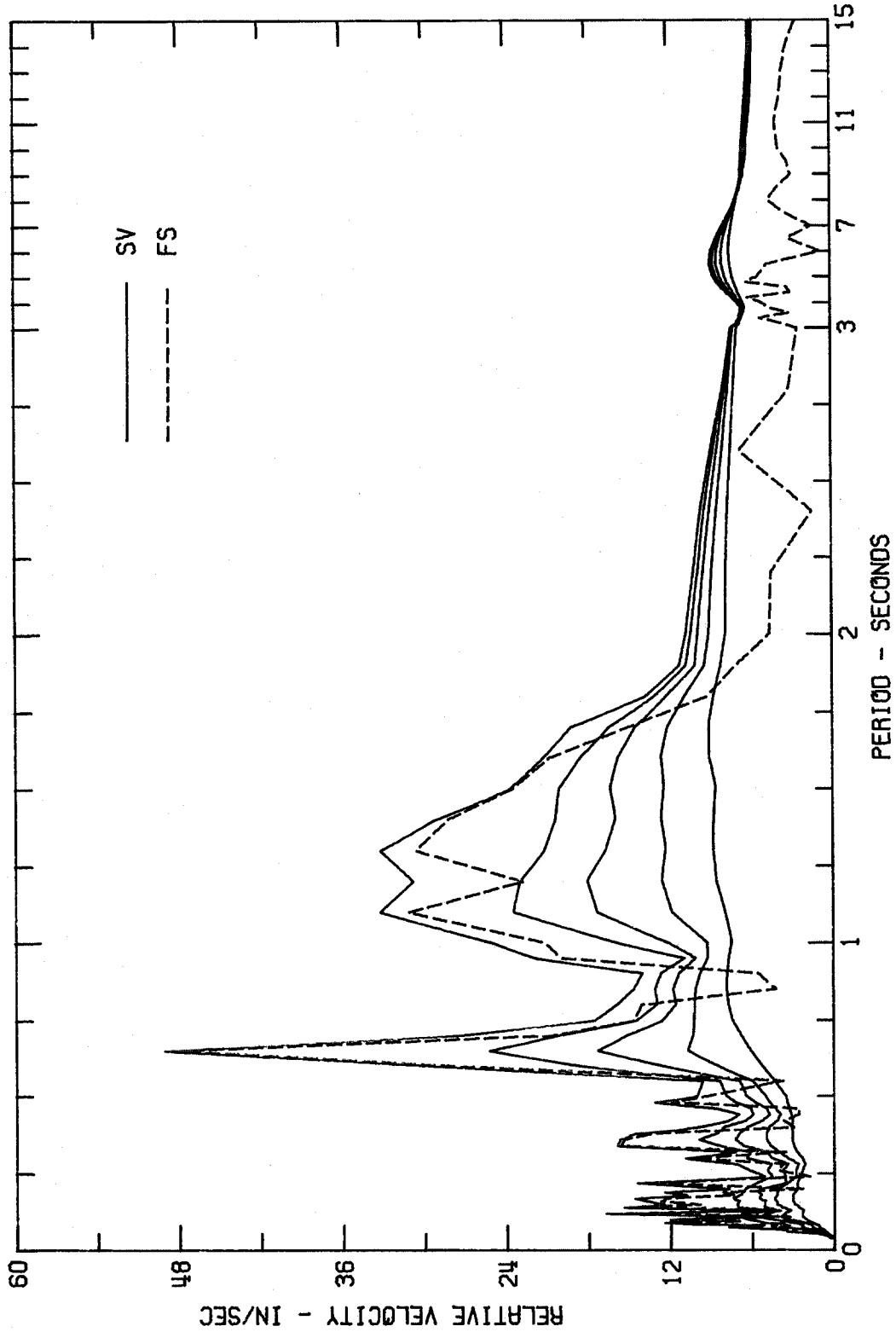








RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118033 66.001.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 2 COMP DOWN  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

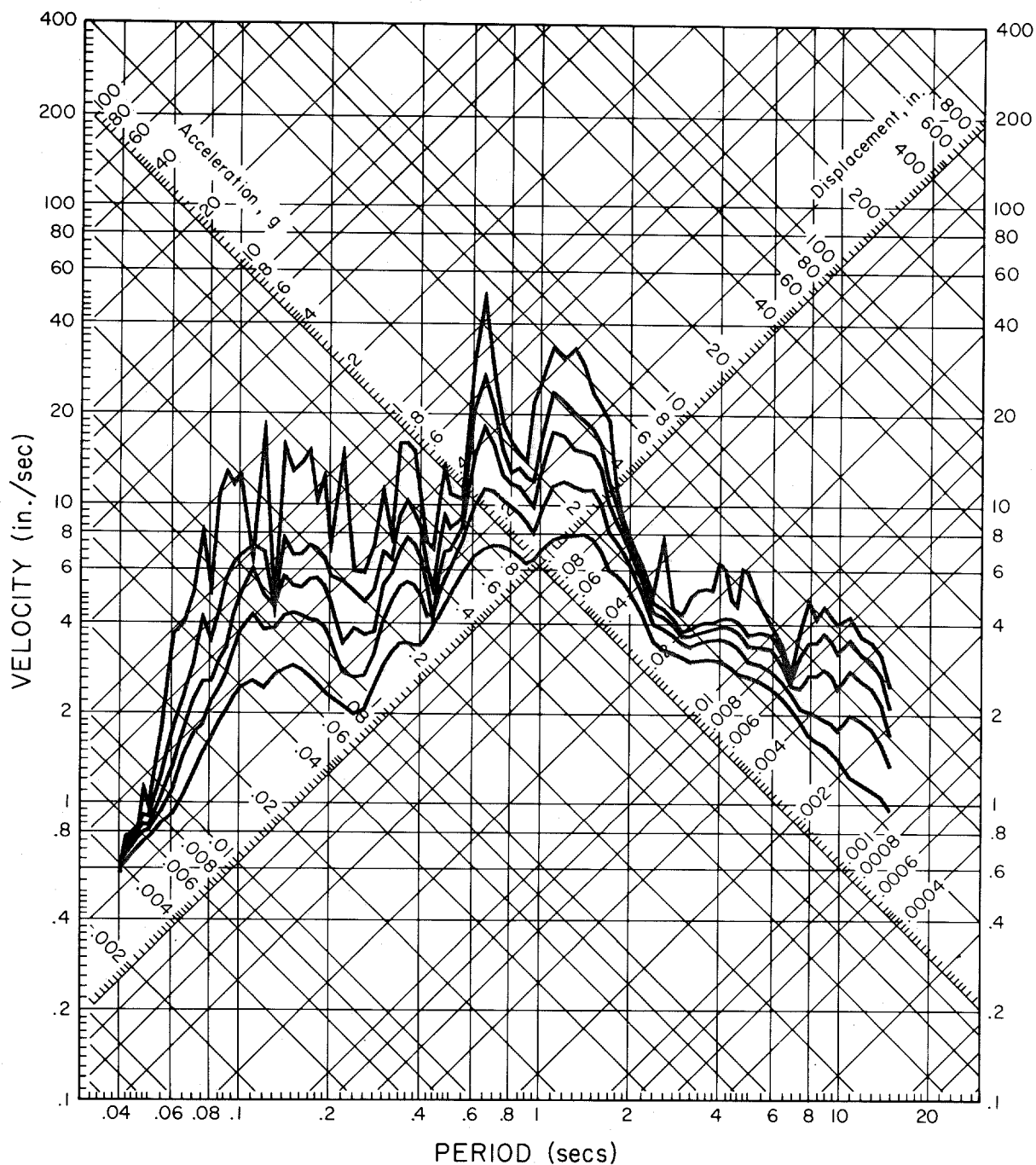


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

III8033 66.001.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 2 COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB033 66.001.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 2 CCMP CCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT

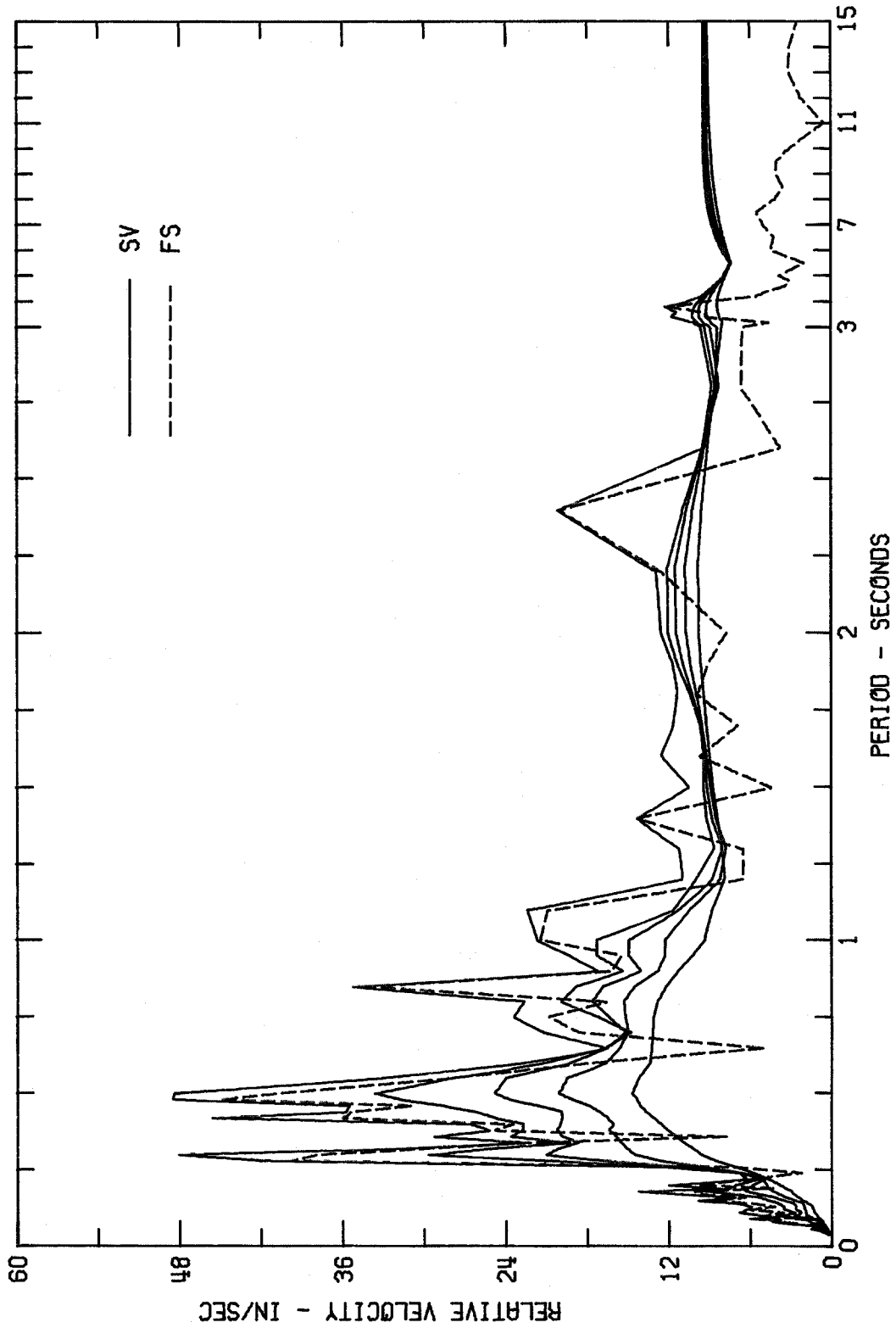
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	984-4	366-5	249-3	234-3	575-3	376-5	211-3	240-3	591-3	395-5	204-3	253-3	620-3	356-5	202-3	256-3	623-3
0.042	168-3	512-5	375-3	297-3	766-3	476-5	273-3	275-3	712-3	463-5	252-3	265-3	652-3	445-5	233-3	261-3	666-3
0.044	162-3	547-5	384-3	289-3	782-3	554-5	366-3	293-3	791-3	527-5	320-3	280-3	752-3	497-5	284-3	266-3	711-3
0.046	242-3	575-5	384-3	278-3	785-3	603-5	417-3	290-3	824-3	585-5	385-3	281-3	800-3	554-5	340-3	268-3	756-3
0.048	373-3	847-5	757-3	376-3	110-2	691-5	524-3	307-3	905-3	641-5	455-3	285-3	840-3	605-5	399-3	268-3	792-3
0.050	401-3	766-5	656-3	313-3	962-3	709-5	622-3	290-3	891-3	661-5	513-3	268-3	830-3	641-5	451-3	267-3	806-3
0.055	655-3	155-4	154-2	524-3	177-2	108-4	790-3	366-3	123-2	916-5	645-3	313-3	104-2	820-5	604-3	276-3	936-3
0.060	315-2	249-4	346-2	693-3	366-2	169-4	152-2	477-3	177-2	126-4	104-2	361-3	132-2	105-4	836-3	300-3	110-2
0.065	277-2	410-4	363-2	593-3	396-2	235-4	187-2	570-3	227-2	181-4	150-2	446-3	175-2	149-4	115-2	365-3	144-2
0.070	463-2	562-4	482-2	117-2	504-2	324-4	263-2	680-3	291-2	246-4	206-2	527-3	220-2	188-4	145-2	358-3	169-2
0.075	600-2	962-4	782-2	174-2	806-2	496-4	412-2	897-3	415-2	303-4	244-2	553-3	254-2	218-4	163-2	406-3	182-2
0.080	429-2	666-4	518-2	106-2	523-2	446-4	328-2	710-3	350-2	323-4	230-2	515-3	254-2	277-4	167-2	442-3	217-2
0.085	103-1	147-3	108-1	209-2	109-1	592-4	378-2	834-3	438-2	406-4	240-2	582-3	200-2	328-4	193-2	478-3	242-2
0.090	116-1	182-3	125-1	230-2	127-1	811-4	521-2	101-2	566-2	475-4	318-2	598-3	331-2	390-4	216-2	491-3	272-2
0.095	690-2	174-3	111-1	198-2	115-1	964-4	567-2	109-2	637-2	652-4	369-2	732-3	431-2	491-4	273-2	570-3	325-2
0.100	119-1	196-3	121-1	201-2	123-1	107-3	635-2	109-2	674-2	795-4	456-2	828-3	455-2	600-4	336-2	614-3	377-2
0.110	320-2	116-3	660-2	984-3	665-2	127-3	654-2	107-2	728-2	106-3	563-2	898-3	610-2	727-4	398-2	622-3	426-2
0.120	163-1	328-3	168-1	233-2	172-1	132-3	677-2	946-3	695-2	947-4	478-2	688-3	455-2	725-4	359-2	512-3	379-2
0.130	390-2	564-4	453-2	583-3	466-2	913-4	425-2	565-3	451-2	940-4	410-2	571-3	454-2	795-4	317-2	487-3	384-2
0.140	141-1	344-3	155-1	182-2	156-1	172-3	710-2	903-3	772-2	128-3	517-2	681-3	575-2	943-4	387-2	513-3	423-2
0.150	985-2	307-3	124-1	139-2	128-1	102-3	718-2	741-3	678-2	127-3	514-2	552-3	524-2	103-3	420-2	480-3	433-2
0.160	127-1	349-3	137-1	139-2	137-1	173-3	700-2	694-3	681-2	134-3	503-2	537-3	527-2	108-3	427-2	434-3	424-2
0.170	123-1	409-3	146-1	144-2	151-1	198-3	746-2	704-3	733-2	151-3	555-2	543-3	561-2	111-3	438-2	400-3	411-2
0.180	732-2	294-3	108-1	930-3	102-1	203-3	682-2	638-2	710-2	162-3	535-2	521-2	566-2	116-3	423-2	377-3	407-2
0.190	819-2	372-3	124-1	105-2	123-1	202-3	669-2	572-3	668-2	161-3	554-2	464-4	533-2	117-3	416-2	337-3	389-2
0.200	219-2	232-3	763-2	595-3	731-2	183-3	652-2	475-3	576-2	149-3	536-2	389-3	469-2	111-3	408-2	284-3	349-2
0.220	136-1	511-3	145-1	108-2	146-1	193-3	564-2	408-3	551-2	119-3	353-2	254-3	342-2	961-4	335-2	207-3	274-2
0.240	172-2	228-3	508-2	405-3	598-2	195-3	457-2	345-3	511-2	147-3	360-2	257-3	385-2	100-3	278-2	181-3	263-2
0.260	415-2	245-3	625-2	371-3	592-2	195-3	452-2	295-3	473-2	151-3	377-2	227-3	366-2	141-3	261-2	165-3	267-2
0.280	369-2	329-3	713-2	429-3	738-2	232-3	458-2	303-3	520-2	166-3	334-2	218-3	374-2	110-3	277-2	184-3	317-2
0.300	103-1	530-3	109-1	602-3	785-2	334-3	644-2	345-3	699-2	258-3	458-2	292-3	541-2	196-3	342-2	223-3	410-2
0.320	353-2	400-3	720-2	399-3	785-2	334-3	610-2	335-3	657-2	301-3	500-2	296-3	551-2	244-3	407-2	243-3	479-2
0.340	156-1	869-3	159-1	768-3	160-1	502-3	847-2	445-3	927-2	382-3	667-2	342-3	706-2	288-3	472-2	259-3	532-2
0.360	154-1	917-3	156-1	724-3	160-1	594-3	996-2	468-3	103-1	447-3	730-2	351-3	781-2	316-3	496-2	255-3	552-2
0.380	134-1	912-3	145-1	646-3	150-1	567-3	857-2	402-3	938-2	447-3	694-2	319-3	739-2	325-3	496-2	232-3	537-2
0.400	292-2	666-3	991-2	426-3	104-1	534-3	808-2	340-3	839-2	420-3	635-2	272-3	661-2	315-3	475-2	204-3	495-2
0.420	372-2	503-3	771-2	291-3	753-2	417-3	649-2	241-3	623-2	357-3	523-2	208-3	534-2	282-3	418-2	170-3	423-2
0.440	258-2	500-3	693-2	264-3	714-2	364-3	592-2	192-3	520-2	290-3	475-2	154-3	415-2	301-3	391-2	160-3	430-2
0.460	253-2	749-3	866-2	262-3	102-1	529-3	613-2	256-3	723-2	424-3	496-2	204-3	579-2	365-3	431-2	178-3	495-2
0.480	119-1	101-2	132-1	452-3	133-1	708-3	729-2	314-3	927-2	536-3	583-2	239-3	701-2	433-3	476-2	194-3	567-2
0.500	925-2	665-3	100-1	355-3	109-1	665-3	751-2	271-3	836-2	563-3	644-2	230-3	707-2	487-3	503-2	201-3	612-2
0.550	372-2	916-3	960-2	310-3	104-1	798-3	838-2	269-3	911-2	740-3	693-2	252-3	846-2	668-3	599-2	228-3	763-2
0.600	285-1	285-2	298-1	811-3	299-1	196-2	188-1	1557-3	205-1	135-2	126-1	386-3	142-1	943-3	857-2	271-3	987-2
0.650	483-1	508-2	491-1	123-2	491-1	278-2	253-1	672-3	269-1	188-2	173-1	460-3	182-1	117-2	107-1	288-3	113-1
0.700	206-1	305-2	273-1	637-3	274-1	234-2	201-1	489-3	210-1	175-2	151-1	367-3	157-1	123-2	103-1	263-3	111-1

IIIB033 66.001.0 CHCLAME,SHANDON, CALIFCRNIA ARRAY NO. 2 COMP DCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SC AND C FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
0.75	146-1	221-2	175-1	402-3	185-1	180-2	144-1	328-3	151-1	150-2	125-1	273-3	125-1	124-2	102-1	230-3	104-1	869-3	745-2	170-3	728-2				
0.80	140-1	206-2	158-1	330-3	162-1	162-2	129-1	261-3	128-1	145-2	115-1	235-3	117-1	125-2	102-1	205-3	989-2	898-3	774-2	155-3	705-2				
0.85	423-2	201-2	146-1	284-3	148-1	179-2	131-1	254-3	132-1	155-2	117-1	221-3	115-1	127-2	101-1	184-3	541-2	911-3	785-2	141-3	674-2				
0.90	554-2	200-2	140-1	252-3	139-1	176-2	126-1	223-3	123-1	152-2	113-1	193-3	106-1	125-2	977-2	162-3	878-2	916-3	780-2	126-3	639-2				
0.95	200-1	336-2	219-1	381-3	222-1	181-2	109-1	206-3	120-1	149-2	100-1	176-3	990-2	122-2	922-2	140-3	805-2	993-3	767-2	119-3	657-2				
1.00	212-1	403-2	250-1	412-3	253-1	253-2	159-1	255-3	153-1	200-2	121-1	205-3	125-1	149-2	925-2	155-3	940-2	111-2	746-2	121-3	701-2				
1.10	311-1	588-2	332-1	497-3	336-1	417-2	234-1	353-3	238-1	307-2	173-1	261-3	175-1	202-2	118-1	173-3	115-1	134-2	794-2	121-3	769-2				
1.20	227-1	587-2	307-1	417-3	307-1	423-2	229-1	301-3	221-1	324-2	180-1	231-3	169-1	228-2	125-1	166-3	119-1	150-2	857-2	116-3	790-2				
1.30	306-1	690-2	332-1	418-3	333-1	421-2	211-1	255-3	203-1	317-2	166-1	193-3	153-1	238-2	122-1	147-3	115-1	164-2	878-2	109-3	792-2				
1.40	283-1	649-2	292-1	338-3	291-1	426-2	203-1	222-3	191-1	336-2	159-1	176-3	150-1	250-2	126-1	134-3	112-1	178-2	871-2	103-3	803-2				
1.50	235-1	564-2	236-1	256-3	236-1	428-2	200-1	195-3	179-1	350-2	163-1	160-3	146-1	269-2	123-1	125-3	112-1	184-2	857-2	946-4	771-2				
1.60	207-1	541-2	212-1	216-3	212-1	404-2	185-1	161-3	158-1	333-2	157-1	134-3	130-1	257-2	126-1	106-3	101-1	178-2	905-2	820-4	702-2				
1.70	150-1	516-2	191-1	182-3	190-1	322-2	163-1	114-3	119-1	273-2	144-1	575-4	101-1	220-2	120-1	808-4	816-2	164-2	905-2	680-4	607-2				
1.80	917-2	330-2	137-1	104-3	115-1	288-2	130-1	912-4	100-1	253-2	121-1	807-4	883-2	217-2	108-1	715-4	758-2	167-2	870-2	614-4	585-2				
1.90	708-2	271-2	111-1	768-4	897-2	257-2	107-1	732-4	853-2	239-2	100-1	685-4	750-2	210-2	934-2	627-4	697-2	167-2	816-2	559-4	553-2				
2.00	457-2	250-2	107-1	639-4	785-2	239-2	103-1	613-4	752-2	224-2	583-2	580-4	704-2	201-2	904-2	545-4	631-2	163-2	778-2	502-4	513-2				
2.20	443-2	221-2	101-1	468-4	633-2	211-2	982-2	446-4	602-2	197-2	941-2	420-4	563-2	178-2	880-2	404-4	510-2	150-2	776-2	402-4	430-2				
2.40	141-2	192-2	960-2	341-4	503-2	181-2	932-2	321-4	473-2	168-2	895-2	301-4	441-2	153-2	843-2	255-4	402-2	134-2	760-2	319-4	351-2				
2.60	677-2	317-2	881-2	480-4	767-2	186-2	863-2	282-4	450-2	175-2	837-2	269-4	423-2	159-2	798-2	259-4	385-2	136-2	738-2	253-4	328-2				
2.80	308-2	201-2	794-2	263-4	452-2	186-2	788-2	244-4	418-2	177-2	777-2	235-4	357-2	164-2	754-2	231-4	368-2	143-2	712-2	234-4	321-2				
3.00	241-2	206-2	725-2	235-4	433-2	180-2	727-2	206-4	378-2	175-2	726-2	203-4	366-2	165-2	716-2	205-4	346-2	148-2	688-2	216-4	311-2				
3.20	370-2	251-2	684-2	251-4	494-2	197-2	688-2	197-4	387-2	186-2	691-2	190-4	366-2	172-2	687-2	187-4	337-2	153-2	666-2	206-4	301-2				
3.40	522-2	282-2	665-2	250-4	522-2	216-2	668-2	152-4	400-2	202-2	665-2	183-4	374-2	188-2	667-2	181-4	347-2	164-2	650-2	200-4	303-2				
3.60	299-2	302-2	658-2	239-4	528-2	234-2	659-2	185-4	408-2	218-2	658-2	176-4	381-2	202-2	653-2	175-4	353-2	175-2	637-2	192-4	306-2				
3.80	461-2	316-2	657-2	224-4	523-2	246-2	654-2	175-4	407-2	234-2	650-2	169-4	387-2	215-2	643-2	168-4	356-2	184-2	626-2	184-4	305-2				
4.00	504-2	411-2	687-2	262-4	646-2	265-2	683-2	170-4	416-2	250-2	676-2	163-4	352-2	227-2	664-2	160-4	357-2	192-2	642-2	176-4	302-2				
4.20	612-2	410-2	726-2	237-4	613-2	281-2	718-2	163-4	421-2	263-2	707-2	155-4	354-2	237-2	690-2	152-4	355-2	198-2	660-2	167-4	296-2				
4.40	294-2	340-2	766-2	180-4	486-2	294-2	754-2	155-4	420-2	272-2	738-2	147-4	389-2	243-2	715-2	143-4	348-2	201-2	678-2	158-4	287-2				
4.60	319-2	338-2	803-2	163-4	462-2	300-2	787-2	145-4	410-2	277-2	767-2	136-4	379-2	246-2	738-2	133-4	336-2	202-2	694-2	149-4	276-2				
4.80	618-2	472-2	835-2	209-4	618-2	300-2	817-2	133-4	393-2	277-2	792-2	125-4	362-2	245-2	758-2	122-4	321-2	207-2	708-2	139-4	271-2				
5.00	534-2	478-2	860-2	195-4	600-2	294-2	840-2	120-4	365-2	271-2	812-2	113-4	340-2	240-2	774-2	114-4	302-2	214-2	719-2	130-4	269-2				
5.50	464-2	407-2	889-2	137-4	465-2	331-2	867-2	112-4	378-2	295-2	839-2	101-4	337-2	258-2	798-2	102-4	295-2	227-2	738-2	117-4	259-2				
6.00	678-3	380-2	877-2	107-4	398-2	352-2	859-2	100-4	369-2	316-2	834-2	925-5	331-2	268-2	799-2	912-5	280-2	234-2	742-2	106-4	245-2				
6.50	314-2	356-2	840-2	863-5	344-2	334-2	827-2	813-5	323-2	304-2	809-2	763-5	294-2	267-2	782-2	800-5	258-2	236-2	737-2	964-5	228-2				
7.00	135-2	310-2	792-2	647-5	278-2	290-2	785-2	614-5	261-2	279-2	774-2	626-5	250-2	262-2	757-2	696-5	235-2	233-2	724-2	869-5	209-2				
7.50	328-2	459-2	742-2	836-5	385-2	379-2	739-2	690-5	317-2	295-2	735-2	542-5	247-2	251-2	727-2	604-5	210-2	227-2	706-2	783-5	190-2				
8.00	457-2	613-2	695-2	979-5	481-2	445-2	657-2	713-5	350-2	346-2	698-2	565-5	272-2	262-2	696-2	524-5	206-2	218-2	687-2	706-5	171-2				
8.50	387-2	569-2	657-2	805-5	420-2	473-2	658-2	671-5	350-2	367-2	663-2	524-5	271-2	271-2	668-2	455-5	200-2	222-2	668-2	638-5	164-2				
9.00	289-2	662-2	656-2	836-5	462-2	540-2	647-2	683-5	377-2	405-2	633-2	525-5	286-2	278-2	642-2	419-5	194-2	228-2	650-2	579-5	159-2				
9.50	313-2	649-2	653-2	736-5	429-2	538-2	644-2	611-5	356-2	415-2	632-2	475-5	274-2	286-2	620-2	382-5	189-2	229-2	634-2	526-5	151-2				
10.00	380-2	643-2	648-2	658-5	404-2	515-2	640-2	528-5	324-2	392-2	630-2	403-5	246-2	284-2	612-2	346-5	178-2	228-2	619-2	481-5	143-2				
11.00	405-2	748-2	635-2	632-5	427-2	628-2	630-2	532-5	359-2	494-2	621-2	421-5	282-2	352-2	608-2	307-5	201-2	219-2	595-2	406-5	125-2				
12.00	367-2	702-2	622-2	499-5	367-2	613-2	618-2	435-5	320-2	500-2	611-2	356-5	262-2	367-2	601-2	269-5	192-2	225-2	579-2	348-5	118-2				
13.00	351-2	728-2	609-2	440-5	352-2	629-2	606-2	381-5	304-2	511-2	601-2	311-5	247-2	374-2	593-2	231-5	180-2	233-2	575-2	302-5	112-2				
14.00	318-2	712-2	596-2	371-5	319-2	605-2	594-2	315-5	271-2	486-2	591-2	254-5	218-2	357-2	584-2	191-5	160-2	239-2	571-2	266-5	107-2				
15.00	250-2	595-2	585-2	272-5	250-2	508-2	583-2	231-5	212-2	412-2	581-2	188-5	172-2	324-2	577-2	162-5	136-2	231-2	566-2	238-5	971-3				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP N05W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

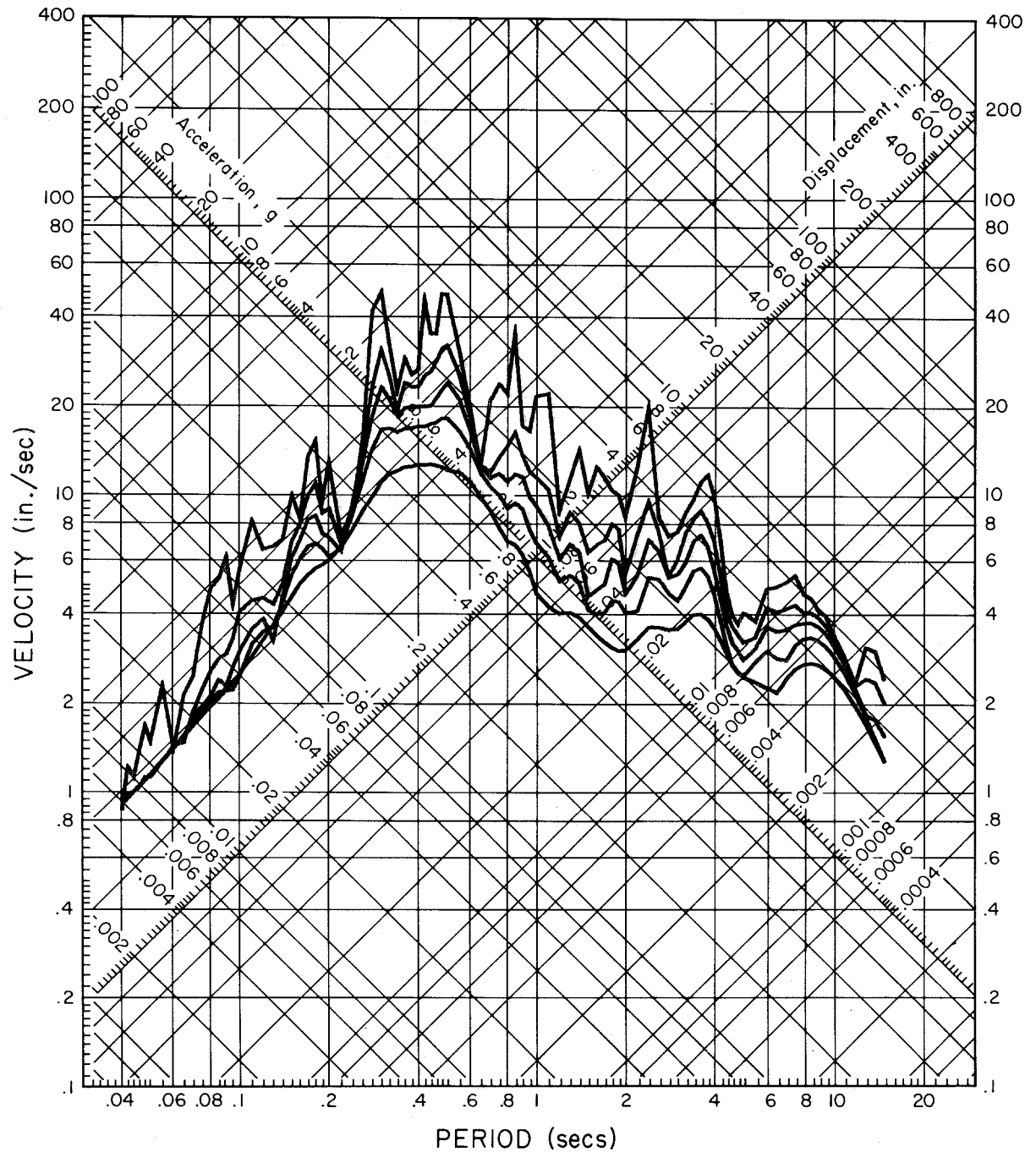


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

1118034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP NOSW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	371-4	553-5	282-3	353-3	869-3	606-5	177-3	387-3	953-3	593-5	150-3	378-3	931-3	584-5	143-3	373-3	917-3	577-5	138-3	369-3	906-3
0.042	289-3	814-5	442-3	472-3	121-2	658-5	169-3	381-3	985-3	650-5	153-3	377-3	972-3	644-5	156-3	373-3	963-3	637-5	153-3	370-3	953-3
0.044	537-4	785-5	302-3	415-3	112-2	701-5	195-3	370-3	100-2	704-5	168-3	372-3	100-2	705-5	173-3	373-3	100-2	701-5	169-3	371-3	100-2
0.046	296-3	102-4	596-3	493-3	139-2	764-5	218-3	369-3	104-2	770-5	201-3	372-3	105-2	772-5	196-3	373-3	105-2	768-5	187-3	373-3	104-2
0.048	636-3	128-4	814-3	571-3	168-2	858-5	293-3	381-3	112-2	842-5	240-3	374-3	110-2	843-5	222-3	374-3	110-2	839-5	207-3	374-3	109-2
0.050	639-3	118-4	742-3	483-3	148-2	893-5	351-3	365-3	112-2	914-5	309-3	374-3	114-2	918-5	248-3	377-3	115-2	915-5	229-3	376-3	115-2
0.055	141-2	201-4	151-2	479-3	229-2	111-4	645-3	378-3	127-2	112-4	467-3	381-3	129-2	112-4	421-3	382-3	129-2	111-4	292-3	380-3	127-2
0.060	469-3	133-4	819-3	379-3	135-2	137-4	588-3	390-3	144-2	136-4	467-3	386-3	142-2	135-4	426-3	386-3	142-2	134-4	360-3	384-3	141-2
0.065	465-3	222-4	135-2	538-3	215-2	152-4	826-3	368-3	147-2	160-4	563-3	389-3	155-2	162-4	520-3	393-3	157-2	159-4	436-3	390-3	154-2
0.070	197-2	278-4	208-2	581-3	250-2	211-4	832-3	441-3	190-2	205-4	736-3	428-3	184-2	195-4	645-3	410-3	175-2	188-4	517-3	397-3	169-2
0.075	261-2	448-4	343-2	615-3	375-2	268-4	148-2	490-3	224-2	234-4	587-3	427-3	196-2	227-4	764-3	412-3	190-2	218-4	600-3	400-3	183-2
0.080	400-2	625-4	437-2	999-3	491-2	328-4	164-2	524-3	257-2	271-4	105-2	435-3	213-2	261-4	895-3	419-3	205-2	250-4	673-3	403-3	196-2
0.085	377-2	713-4	434-2	100-2	527-2	382-4	174-2	544-3	282-2	325-4	130-2	460-3	240-2	295-4	111-2	419-3	218-2	282-4	795-3	405-3	208-2
0.090	562-2	900-4	607-2	113-2	628-2	419-4	270-2	532-3	293-2	321-4	194-2	414-3	228-2	315-4	140-2	399-3	222-2	316-4	915-3	404-3	221-2
0.095	184-2	650-4	403-2	737-3	430-2	503-4	303-2	565-3	333-2	402-4	241-2	455-3	266-2	336-4	164-2	382-3	222-2	355-4	103-2	407-3	234-2
0.100	506-2	905-4	516-2	925-3	568-2	650-4	368-2	661-3	408-2	480-4	274-2	482-3	301-2	392-4	187-2	404-3	246-2	398-4	113-2	414-3	250-2
0.110	352-2	145-3	685-2	122-2	828-2	781-4	266-2	661-3	446-2	626-4	222-2	532-3	357-2	551-4	192-2	464-3	315-2	505-4	128-2	437-3	288-2
0.120	603-2	126-3	621-2	900-3	66																



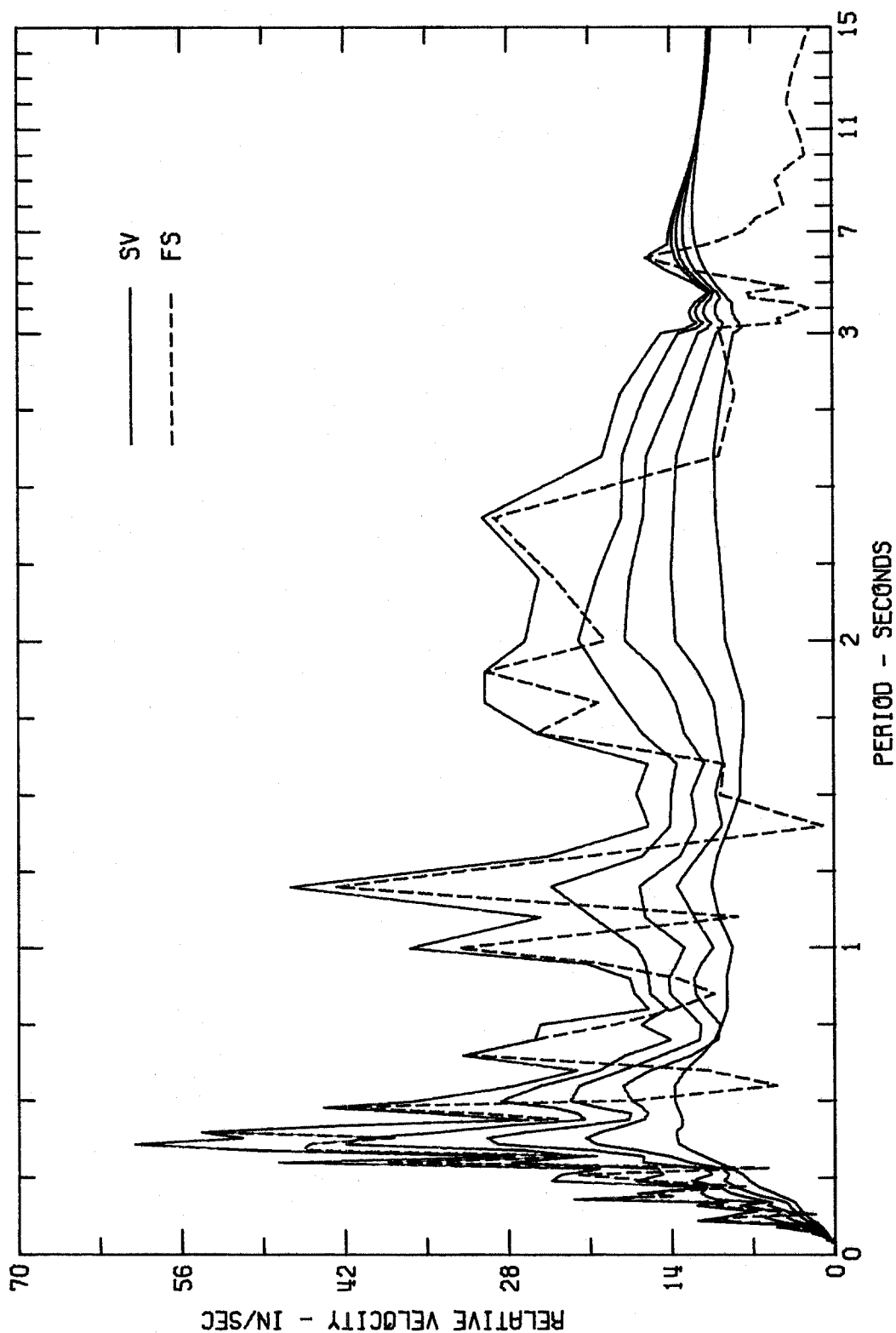
IIIB034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFCRNIA ARRAY NO. 5 COMP N05W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	208-1	287-2	234-1	522-3	240-1	161-2	171-1	295-3	135-1	142-2	164-1	261-3	119-1	120-2	152-1	229-3	101-1	936-3	131-1	202-3	784-2																												
0.80	165-1	282-2	226-1	451-3	221-1	188-2	199-1	301-3	148-1	142-2	176-1	225-3	111-1	116-2	153-1	193-3	912-2	901-3	128-1	170-3	708-2																												
0.85	341-1	482-2	352-1	683-3	356-1	223-2	188-1	315-3	165-1	161-2	168-1	230-3	119-1	129-2	145-1	192-3	554-2	534-3	121-1	155-3	690-2																												
0.90	161-1	248-2	171-1	313-3	173-1	195-2	153-1	248-3	136-1	165-2	140-1	211-3	115-1	129-2	127-1	172-3	505-2	915-3	112-1	143-3	638-2																												
0.95	154-1	250-2	193-1	283-3	165-1	182-2	172-1	207-3	120-1	150-2	145-1	173-3	956-2	117-2	122-1	142-3	775-2	849-3	102-1	124-3	561-2																												
1.00	214-1	346-2	217-1	354-3	217-1	184-2	173-1	188-3	115-1	147-2	149-1	152-3	929-2	111-2	122-1	117-3	700-2	753-3	933-2	103-3	473-2																												
1.10	209-1	391-2	224-1	331-3	223-1	184-2	116-1	155-3	105-1	139-2	112-1	118-3	755-2	110-2	104-1	198-4	629-2	749-3	874-2	721-4	427-2																												
1.20	647-2	170-2	109-1	121-3	893-2	140-2	953-2	996-4	733-2	118-2	874-2	851-4	621-2	995-3	815-2	732-4	521-2	771-3	785-2	601-4	403-2																												
1.30	649-2	235-2	112-1	142-3	113-1	183-2	863-2	111-3	886-2	143-2	802-2	876-4	655-2	113-2	775-2	700-4	546-2	845-3	809-2	612-4	408-2																												
1.40	143-1	319-2	143-1	166-3	143-1	180-2	924-2	945-4	811-2	144-2	886-2	761-4	650-2	113-2	853-2	612-4	511-2	874-3	844-2	595-4	392-2																												
1.50	436-2	243-2	104-1	110-3	101-1	156-2	943-2	710-4	654-2	110-2	922-2	507-4	463-2	998-3	894-2	511-4	418-2	869-3	874-2	563-4	364-2																												
1.60	971-2	319-2	125-1	127-3	125-1	176-2	541-2	705-4	693-2	124-2	937-2	500-4	488-2	102-2	924-2	467-4	402-2	870-3	900-2	526-4	341-2																												
1.70	690-2	313-2	116-1	110-3	115-1	193-2	969-2	684-4	714-2	137-2	970-2	450-4	505-2	110-2	957-2	434-4	409-2	877-3	924-2	488-4	324-2																												
1.80	986-2	300-2	113-1	549-4	104-1	232-2	104-1	734-4	811-2	177-2	102-1	564-4	620-2	129-2	999-2	418-4	450-2	889-3	946-2	448-4	310-2																												
1.90	906-2	306-2	117-1	867-4	101-1	234-2	113-1	664-4	774-2	180-2	109-1	515-4	556-2	134-2	104-1	391-4	443-2	917-3	964-2	406-4	303-2																												
2.00	774-2	270-2	126-1	691-4	850-2	174-2	121-1	445-4	547-2	151-2	114-1	388-4	474-2	129-2	107-1	343-4	407-2	970-3	979-2	362-4	304-2																												
2.20	125-1	440-2	129-1	931-4	125-1	263-2	121-1	557-4	752-2	192-2	115-1	408-4	545-2	145-2	108-1	312-4	415-2	116-2	983-2	306-4	333-2																												
2.40	200-1	766-2	202-1	136-3	200-1	369-2	109-1	656-4	967-2	275-2	106-1	492-4	720-2	205-2	102-1	374-4	537-2	139-2	955-2	310-4	365-2																												
2.60	373-2	351-2	945-2	531-4	848-2	314-2	946-2	476-4	760-2	272-2	943-2	415-4	658-2	219-2	933-2	345-4	530-2	150-2	907-2	300-4	364-2																												
2.80	661-2	329-2	879-2	429-4	738-2	243-2	854-2	318-4	546-2	240-2	828-2	316-4	538-2	211-2	844-2	289-4	475-2	159-2	854-2	280-4	358-2																												
3.00	653-2	366-2	964-2	416-4	767-2	294-2	934-2	334-4	616-2	263-2	894-2	300-4	551-2	214-2	840-2	254-4	449-2	171-2	802-2	254-4	360-2																												
3.20	458-2	452-2	102-1	451-4	887-2	384-2	988-2	384-4	755-2	309-2	944-2	310-4	607-2	256-2	884-2	259-4	504-2	195-2	798-2	226-4	383-2																												
3.40	918-2	532-2	117-1	471-4	983-2	455-2	102-1	403-4	841-2	385-2	972-2	343-4	711-2	306-2	911-2	278-4	567-2	218-2	821-2	210-4	403-2																												
3.60	937-2	642-2	114-1	506-4	112-1	515-2	101-1	407-4	900-2	428-2	979-2	341-4	748-2	333-2	921-2	273-4	581-2	232-2	834-2	206-4	405-2																												
3.80	118-1	717-2	122-1	508-4	118-1	493-2	100-1	350-4	816-2	414-2	970-2	296-4	685-2	328-2	919-2	244-4	542-2	235-2	839-2	193-4	385-2																												
4.00	950-2	637-2	106-1	407-4	100-1	449-2	577-2	287-4	706-2	359-2	945-2	231-4	564-2	297-2	907-2	201-4	467-2	229-2	837-2	176-4	360-2																												
4.20	552-2	482-2	957-2	279-4	722-2	366-2	542-2	212-4	547-2	304-2	921-2	175-4	455-2	256-2	888-2	158-4	384-2	219-2	829-2	157-4	328-2																												
4.40	467-2	339-2	912-2	179-4	485-2	288-2	903-2	152-4	411-2	258-2	889-2	140-4	368-2	221-2	865-2	126-4	316-2	208-2	818-2	140-4	297-2																												
4.60	337-2	294-2	868-2	142-4	401-2	268-2	864-2	130-4	367-2	235-2	855-2	117-4	322-2	198-2	840-2	105-4	270-2	200-2	805-2	128-4	273-2																												
4.80	299-2	285-2	827-2	126-4	374-2	262-2	826-2	117-4	343-2	232-2	823-2	106-4	304-2	195-2	814-2	967-5	256-2	196-2	790-2	130-4	257-2																												
5.00	380-2	326-2	788-2	133-4	410-2	258-2	790-2	106-4	325-2	225-2	792-2	956-5	282-2	198-2	789-2	993-5	249-2	197-2	775-2	130-4	247-2																												
5.50	195-2	334-2	745-2	113-4	382-2	296-2	740-2	115-4	423-2	349-2	789-2	999-5	365-2	289-2	778-2	943-5	302-2	217-2	767-2	123-4	228-2																												
6.00	443-2	465-2	801-2	125-4	491-2	404-2	759-2	115-4	430-2	366-2	830-2	900-5	354-2	296-2	814-2	871-5	287-2	227-2	795-2	116-4	220-2																												
6.50	419-2	519-2	882-2	125-4	502-2	427-2	842-2	103-4	413-2	366-2	830-2	900-5	354-2	296-2	814-2	871-5	287-2	227-2	795-2	116-4	220-2																												
7.00	501-2	579-2	882-2	120-4	519-2	471-2	873-2	984-5	423-2	401-2	860-2	842-5	360-2	316-2	842-2	794-5	283-2	273-2	818-2	109-4	245-2																												
7.50	549-2	656-2	504-2	119-4	545-2	520-2	855-2	948-5	435-2	446-2	882-2	822-5	374-2	379-2	864-2	740-5	318-2	315-2	837-2	102-4	264-2																												

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
111B034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP N85E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

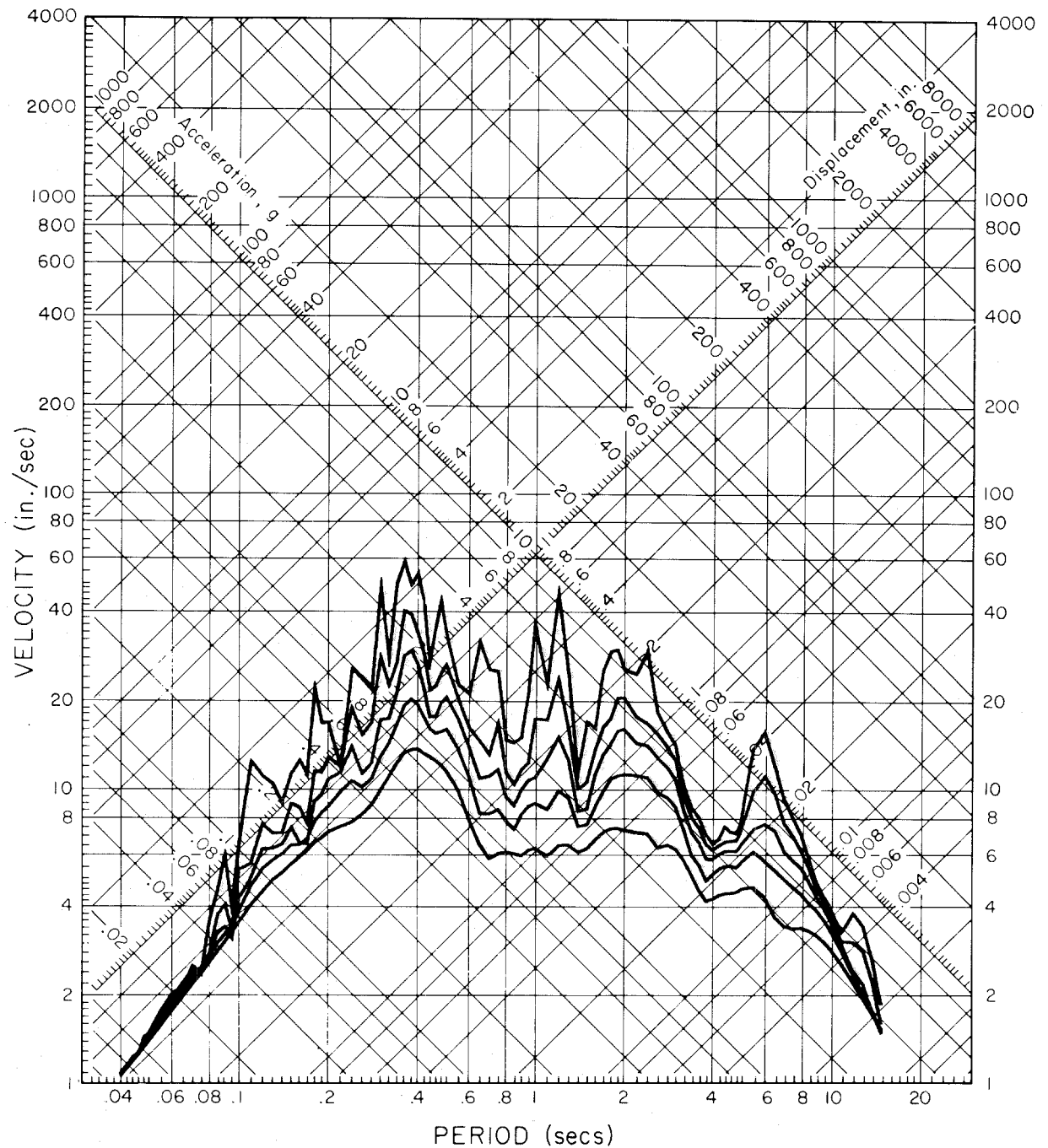


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

III8034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP N85E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
 1118034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP N85E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

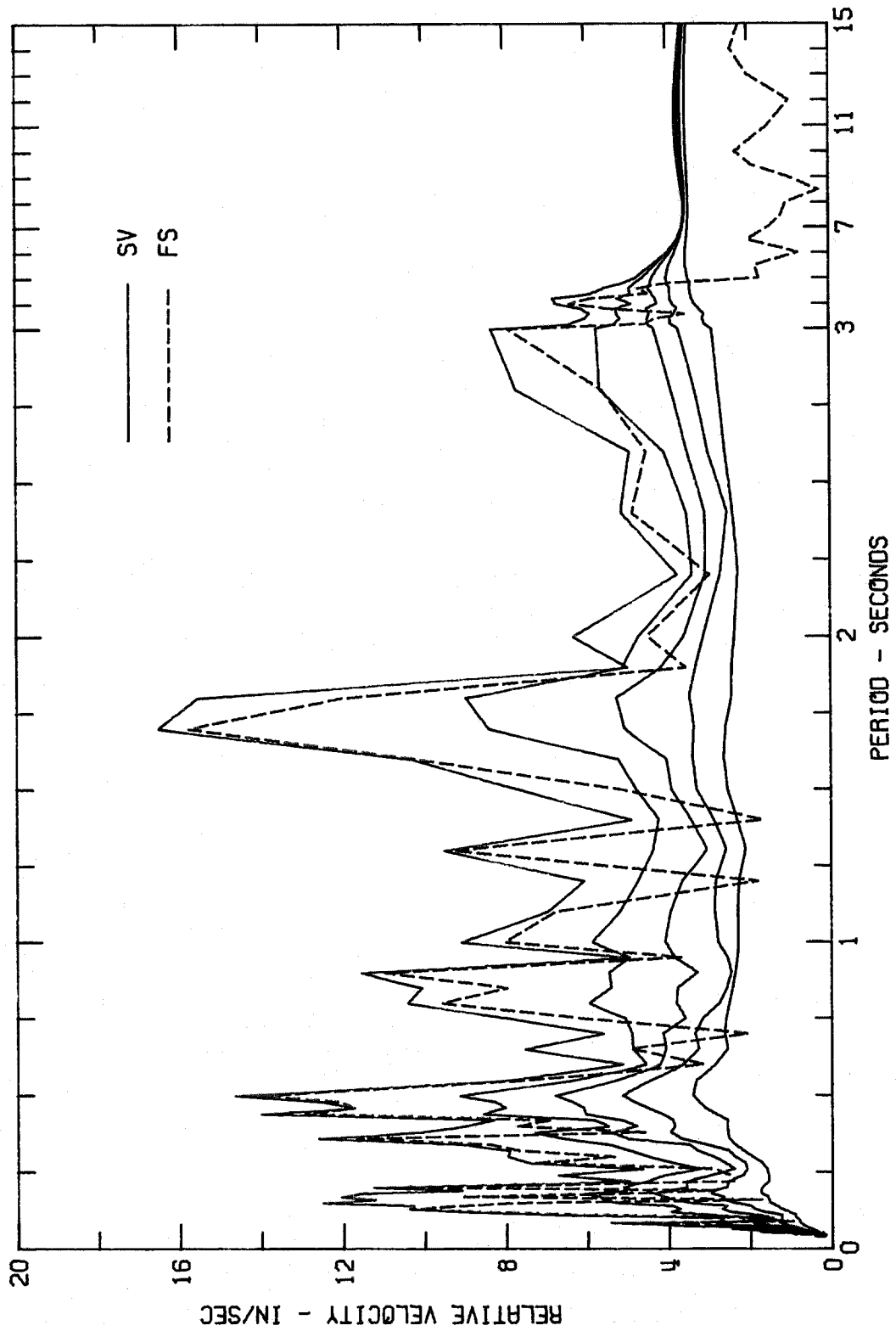
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
C.040	310-4	654-5	281-3	443-3	109-2	689-5	208-3	440-3	108-2	688-5	215-3	439-3	108-2	682-5	219-3	436-3	107-2
O.042	137-3	780-5	282-3	452-3	116-2	771-5	240-3	446-3	115-2	766-5	240-3	445-3	114-2	759-5	243-3	441-3	113-2
O.044	200-4	850-5	261-3	449-3	121-2	869-5	270-3	453-3	122-2	851-5	267-3	450-3	121-2	842-5	268-3	446-3	120-2
O.046	133-3	926-5	301-3	448-3	126-2	941-5	251-3	455-3	128-2	942-5	298-3	457-3	128-2	931-5	296-3	452-3	127-2
O.048	508-3	111-4	724-3	493-3	145-2	104-4	350-3	462-3	136-2	105-4	340-3	466-3	136-2	102-4	326-3	458-3	134-2
O.050	229-3	119-4	444-3	490-3	150-2	119-4	413-3	490-3	150-2	116-4	382-3	478-3	146-2	115-4	357-3	464-3	141-2
O.055	852-4	157-4	654-3	533-3	180-2	150-4	460-3	507-3	171-2	147-4	458-3	497-3	168-2	140-4	439-3	480-3	160-2
C.060	100-2	197-4	105-2	559-3	206-2	190-4	658-3	540-3	199-2	185-4	603-3	526-3	193-2	178-4	526-3	494-3	180-2
O.065	128-2	215-4	155-2	530-3	212-2	230-4	745-3	559-3	223-2	226-4	698-3	547-3	218-2	218-4	613-3	507-3	200-2
O.070	187-2	282-4	200-2	590-3	253-2	274-4	113-2	574-3	246-2	264-4	865-3	552-3	237-2	257-4	702-3	518-3	220-2
O.075	110-2	282-4	201-2	514-3	236-2	288-4	140-2	525-3	241-2	300-4	117-2	545-3	251-2	295-4	804-3	532-3	239-2
O.080	267-2	465-4	323-2	743-3	365-2	356-4	191-2	569-3	279-2	358-4	143-2	574-3	281-2	352-4	920-3	546-3	262-2
O.085	143-2	622-4	397-2	880-3	455-2	513-4	282-2	725-3	379-2	449-4	180-2	637-3	331-2	411-4	385-4	104-2	285-2
C.090	481-2	863-4	500-2	109-2	602-2	589-4	283-2	743-3	411-2	493-4	204-2	626-3	344-2	468-4	158-2	569-3	308-2
O.095	148-2	607-4	320-2	688-3	401-2	507-4	249-2	576-3	335-2	474-4	180-2	540-3	314-2	525-4	168-2	556-3	331-2
O.100	491-2	102-3	586-2	105-2	645-2	854-4	391-2	841-3	569-2	885-4	255-2	697-3	430-2	620-4	184-2	642-3	356-2
O.110	110-1	218-3	118-1	184-2	125-1	196-4	515-2	841-3	569-2	120-3	414-2	867-3	631-2	103-3	291-2	752-3	411-2
O.120	874-2	213-3	969-2	151-2	111-1	146-3	606-2	103-2	766-2	120-3	310-2	752-3	542-2	867-4	229-2	644-3	454-2
O.130	169-2	217-3	852-2	131-2	105-1	148-3	492-2	895-3	715-2	131-3	381-2	798-3	635-2	120-3	310-2	728-3	498-2
O.140	450-2	201-3	667-2	105-2	903-2	159-3	468-2	834-3	717-2	147-3	408-2	775-3	661-2	136-3	341-2	725-3	521-2
O.150	859-2	272-3	932-2	123-2	114-1	214-3	665-2	888-3	875-2	169-3	576-2	673-3	665-2	166-3	395-2	675-3	593-2
O.160	102-1	323-3	118-1	129-2	127-1	222-3	817-2	738-3	771-2	178-3	541-2	631-3	661-2	186-3	421-2	672-3	628-3
O.170	918-2	305-3	969-2	108-2	112-1	208-3	597-2	738-3	771-2	178-3	541-2	631-3	661-2	186-3	421-2	672-3	628-3
O.180	222-1	639-3	224-1	201-2	223-1	232-3	103-3	111-1	983-3	115-1	105-2	129-1	130-2	190-1	280-3	716-3	880-2
O.190	137-1	512-3	166-1	145-2	169-1	348-3	111-1	983-3	115-1	105-2	129-1	130-2	190-1	280-3	716-3	880-2	894-2
O.200	166-1	541-3	169-1	138-2	170-1	413-3	115-1	105-2	129-1	130-2	190-1	280-3	716-3	880-2	894-2	894-2	894-2
O.220	757-2	424-3	113-1	896-3	121-1	421-3	109-1	884-3	120-1	405-3	998-2	850-3	115-1	348-3	860-2	745-3	995-2
O.240	160-1	987-3	243-1	175-2	258-1	728-3	171-1	130-2	190-1	541-3	123-1	980-3	141-1	412-3	952-2	758-3	107-1
O.260	220-1	989-3	234-1	149-2	239-1	642-3	147-1	968-3	155-1	472-3	105-1	711-3	114-1	425-3	909-2	639-3	102-1
C.280	572-2	982-3	201-1	128-2	220-1	765-3	152-1	995-3	171-1	557-3	110-1	722-3	125-1	491-3	566-2	643-3	110-1
O.300	386-1	234-2	477-1	268-2	491-1	135-2	278-1	153-2	283-1	829-3	165-1	955-3	173-1	624-3	125-1	738-3	130-1
O.320	203-1	142-2	274-1	142-2	279-1	116-2	216-1	116-2	221-1	895-3	164-1	903-3	175-1	742-3	142-1	746-3	145-1
O.340	456-1	273-2	499-1	241-2	504-1	147-2	266-1	129-2	271-1	116-2	208-1	102-2	214-1	912-3	169-1	823-3	168-1
O.360	451-1	344-2	600-1	271-2	600-1	232-2	419-1	184-2	406-1	163-2	290-1	131-2	286-1	111-2	205-1	895-3	195-1
C.380	377-1	301-2	507-1	213-2	498-1	238-2	405-1	169-2	394-1	180-2	298-1	128-2	298-1	124-2	214-1	904-3	205-1
O.400	538-1	348-2	543-1	223-2	548-1	216-2	337-1	137-2	340-1	170-2	262-1	110-2	267-1	124-2	199-1	820-3	196-1
O.420	422-1	286-2	426-1	166-2	428-1	192-2	282-1	111-2	288-1	147-2	214-1	861-3	220-1	119-2	179-1	708-3	178-1
O.440	238-1	189-2	269-1	100-2	270-1	153-2	213-1	817-3	219-1	124-2	176-1	666-3	178-1	113-2	163-1	610-3	162-1
O.460	308-1	260-2	341-1	128-2	356-1	166-2	221-1	800-3	227-1	131-2	175-1	636-3	178-1	114-2	160-1	566-3	156-1
O.480	431-1	336-2	439-1	149-2	440-1	191-2	243-1	848-3	250-1	152-2	203-1	680-3	199-1	121-2	165-1	559-3	159-1
O.500	175-1	272-2	359-1	111-2	342-1	213-2	287-1	875-3	267-1	165-2	227-1	677-3	208-1	129-2	174-1	544-3	162-1
O.550	494-2	200-2	274-1	677-3	228-1	179-2	252-1	608-3	204-1	152-2	219-1	517-3	174-1	120-2	181-1	419-3	137-1
C.600	110-1	203-2	220-1	579-2	213-1	155-2	200-1	446-3	163-1	133-2	181-1	382-3	135-1	105-2	157-1	314-3	110-1
C.650	315-1	331-2	319-1	802-3	320-1	152-2	178-1	370-3	147-1	113-2	148-1	277-3	110-1	868-3	121-1	216-3	839-2
O.700	256-1	287-2	256-1	600-3	258-1	148-2	140-1	305-3	132-1	125-2	115-1	261-3	112-1	932-3	996-2	197-3	836-2

IIIB034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 CCMP N85E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND E FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	188-1	302-2	252-1	550-3	253-1	203-2	166-1	365-3	170-1	141-2	114-1	259-3	118-1	103-2	980-2	191-3	868-2	736-3
0.80	137-1	189-2	159-1	302-3	148-1	146-2	142-1	234-3	115-1	121-2	128-1	196-3	953-2	100-2	110-1	163-3	786-2	789-3
0.85	102-1	197-2	171-1	279-3	145-1	142-2	158-1	202-3	105-1	120-2	141-1	172-3	953-2	100-2	119-1	145-3	744-2	830-3
0.90	134-1	218-2	176-1	275-3	152-1	165-2	160-1	214-3	118-1	145-2	142-1	184-3	101-1	119-2	120-1	155-3	836-2	867-3
0.95	201-1	325-2	213-1	368-3	215-1	189-2	162-1	214-3	125-1	165-2	135-1	186-3	105-1	134-2	114-1	156-3	890-2	956-3
1.00	322-1	581-2	365-1	594-3	365-1	279-2	169-1	285-3	175-1	177-2	128-1	182-3	111-1	144-2	104-1	152-3	907-2	101-2
1.10	824-2	402-2	252-1	340-3	230-1	306-2	208-1	259-3	174-1	226-2	163-1	192-3	129-1	152-2	120-1	131-3	869-2	105-2
1.20	428-1	895-2	467-1	635-3	468-1	460-2	243-1	327-3	241-1	292-2	167-1	208-3	153-1	192-2	135-1	139-3	100-1	125-2
1.30	210-1	511-2	244-1	309-3	247-1	335-2	164-1	203-3	162-1	263-2	131-1	160-3	127-1	196-2	115-1	121-3	551-2	136-2
1.40	954-3	257-2	159-1	134-3	115-1	227-2	140-1	118-3	101-1	190-2	118-1	100-3	857-2	165-2	963-2	906-4	762-2	138-2
1.50	978-2	411-2	169-1	186-3	172-1	257-2	139-1	117-3	107-1	208-2	122-1	953-4	874-2	185-2	101-1	855-4	775-2	153-2
1.60	942-2	416-2	159-1	166-3	163-1	354-2	134-1	141-3	135-1	291-2	111-1	116-3	114-1	226-2	953-2	916-4	890-2	175-2
1.70	255-1	697-2	255-1	246-3	257-1	448-2	165-1	158-3	165-1	363-2	128-1	128-3	123-1	271-2	599-2	972-4	100-1	197-2
1.80	202-1	854-2	300-1	269-3	298-1	508-2	184-1	160-3	177-1	416-2	136-1	132-3	145-1	315-2	103-1	101-3	110-1	214-2
1.90	299-1	910-2	299-1	258-3	301-1	630-2	202-1	178-3	208-1	486-2	151-1	138-3	160-1	342-2	116-1	997-4	113-1	227-2
2.00	196-1	825-2	264-1	211-3	259-1	661-2	219-1	169-3	207-1	518-2	179-1	133-3	162-1	364-2	136-1	956-4	114-1	235-2
2.20	239-1	877-2	252-1	185-3	250-1	629-2	203-1	133-3	179-1	512-2	175-1	108-3	146-1	397-2	139-1	856-4	113-1	255-2
2.40	291-1	114-1	301-1	203-3	300-1	651-2	181-1	115-3	170-1	548-2	162-1	980-4	143-1	427-2	136-1	779-4	111-1	275-2
2.60	982-2	768-2	197-1	116-3	185-1	649-2	180-1	983-4	156-1	539-2	159-1	822-4	130-1	411-2	134-1	646-4	994-2	267-2
2.80	844-2	715-2	182-1	933-4	160-1	635-2	161-1	829-4	142-1	540-2	136-1	710-4	121-1	427-2	116-1	572-4	958-2	295-2
3.00	968-2	679-2	146-1	772-4	142-1	607-2	132-1	691-4	127-1	522-2	106-1	442-4	105-1	421-2	989-2	499-4	883-2	304-2
3.20	994-2	532-2	124-1	531-4	104-1	488-2	116-1	488-4	959-2	431-2	106-1	442-4	858-2	375-2	947-2	361-4	737-2	291-2
3.40	439-2	477-2	116-1	422-4	883-2	441-2	110-1	391-4	815-2	393-2	103-1	356-4	726-2	329-2	938-2	313-4	608-2	281-2
3.60	465-2	467-2	121-1	368-4	815-2	432-2	115-1	341-4	754-2	366-2	108-1	312-4	673-2	323-2	983-2	280-4	565-2	260-2
3.80	318-2	434-2	122-1	307-4	718-2	402-2	117-1	285-4	665-2	360-2	110-1	261-4	595-2	303-2	100-1	254-4	501-2	258-2
4.00	206-2	425-2	121-1	271-4	668-2	405-2	116-1	259-4	636-2	377-2	110-1	252-4	592-2	337-2	100-1	255-4	525-2	276-2
4.20	351-2	466-2	117-1	270-4	697-2	443-2	113-1	257-4	663-2	412-2	107-1	248-4	616-2	367-2	990-2	252-4	545-2	299-2
4.40	708-2	535-2	111-1	282-4	764-2	475-2	108-1	252-4	675-2	441-2	103-1	241-4	630-2	392-2	961-2	246-4	560-2	317-2
4.60	731-2	535-2	106-1	258-4	731-2	499-2	104-1	242-4	682-2	463-2	102-1	230-4	632-2	411-2	588-2	237-4	562-2	332-2
4.80	368-2	554-2	113-1	246-4	725-2	523-2	111-1	233-4	685-2	482-2	108-1	218-4	631-2	424-2	103-1	226-4	555-2	349-2
5.00	620-2	634-2	119-1	259-4	797-2	589-2	117-1	241-4	740-2	533-2	113-1	222-4	670-2	463-2	108-1	213-4	582-2	375-2
5.50	122-1	123-1	143-1	415-4	140-1	875-2	128-1	296-4	100-1	656-2	124-1	227-4	750-2	551-2	118-1	204-4	629-2	418-2
6.00	160-1	153-1	161-1	436-4	161-1	108-1	135-1	307-4	113-1	745-2	130-1	212-4	780-2	558-2	124-1	177-4	585-2	422-2
6.50	106-1	128-1	141-1	310-4	123-1	102-1	138-1	245-4	994-2	767-2	133-1	186-4	741-2	564-2	127-1	141-4	545-2	390-2
7.00	761-2	105-1	140-1	219-4	545-2	871-2	137-1	182-4	782-2	699-2	134-1	148-4	627-2	565-2	128-1	126-4	507-2	390-2
7.50	656-2	970-2	137-1	176-4	813-2	845-2	135-1	153-4	708-2	700-2	132-1	128-4	566-2	569-2	128-1	110-4	476-2	411-2
8.00	416-2	909-2	134-1	145-4	714-2	800-2	132-1	128-4	628-2	704-2	130-1	113-4	553-2	575-2	126-1	942-5	451-2	441-2
8.50	467-2	805-2	130-1	113-4	595-2	748-2	129-1	106-4	553-2	672-2	127-1	969-5	456-2	568-2	124-1	845-5	420-2	459-2
9.00	487-2	711-2	126-1	898-5	496-2	679-2	125-1	861-5	474-2	635-2	124-1	817-5	443-2	571-2	122-1	759-5	398-2	470-2
9.50	382-2	679-2	122-1	770-5	449-2	653-2	122-1	743-5	432-2	617-2	121-1	716-5	408-2	562-2	120-1	676-5	372-2	473-2
10.00	233-2	657-2	119-1	672-5	412-2	620-2	119-1	637-5	389-2	591-2	118-1	623-5	371-2	546-2	118-1	601-5	343-2	470-2
11.00	297-2	588-2	113-1	497-5	336-2	547-2	114-1	465-5	312-2	532-2	114-1	468-5	303-2	506-2	114-1	472-5	289-2	455-2
12.00	389-2	746-2	109-1	530-5	390-2	593-2	110-1	421-5	310-2	474-2	110-1	355-5	248-2	463-2	111-1	392-5	242-2	433-2
13.00	348-2	724-2	106-1	438-5	350-2	598-2	107-1	362-5	289-2	461-2	108-1	280-5	223-2	425-2	108-1	337-5	205-2	412-2
14.00	267-2	598-2	104-1	312-5	268-2	506-2	105-1	264-5	227-2	403-2	106-1	223-5	181-2	395-2	106-1	293-5	177-2	393-2
15.00	191-2	457-2	103-1	208-5	191-2	393-2	103-1	179-5	164-2	366-2	104-1	190-5	153-2	374-2	105-1	257-5	156-2	378-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP DOWN  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

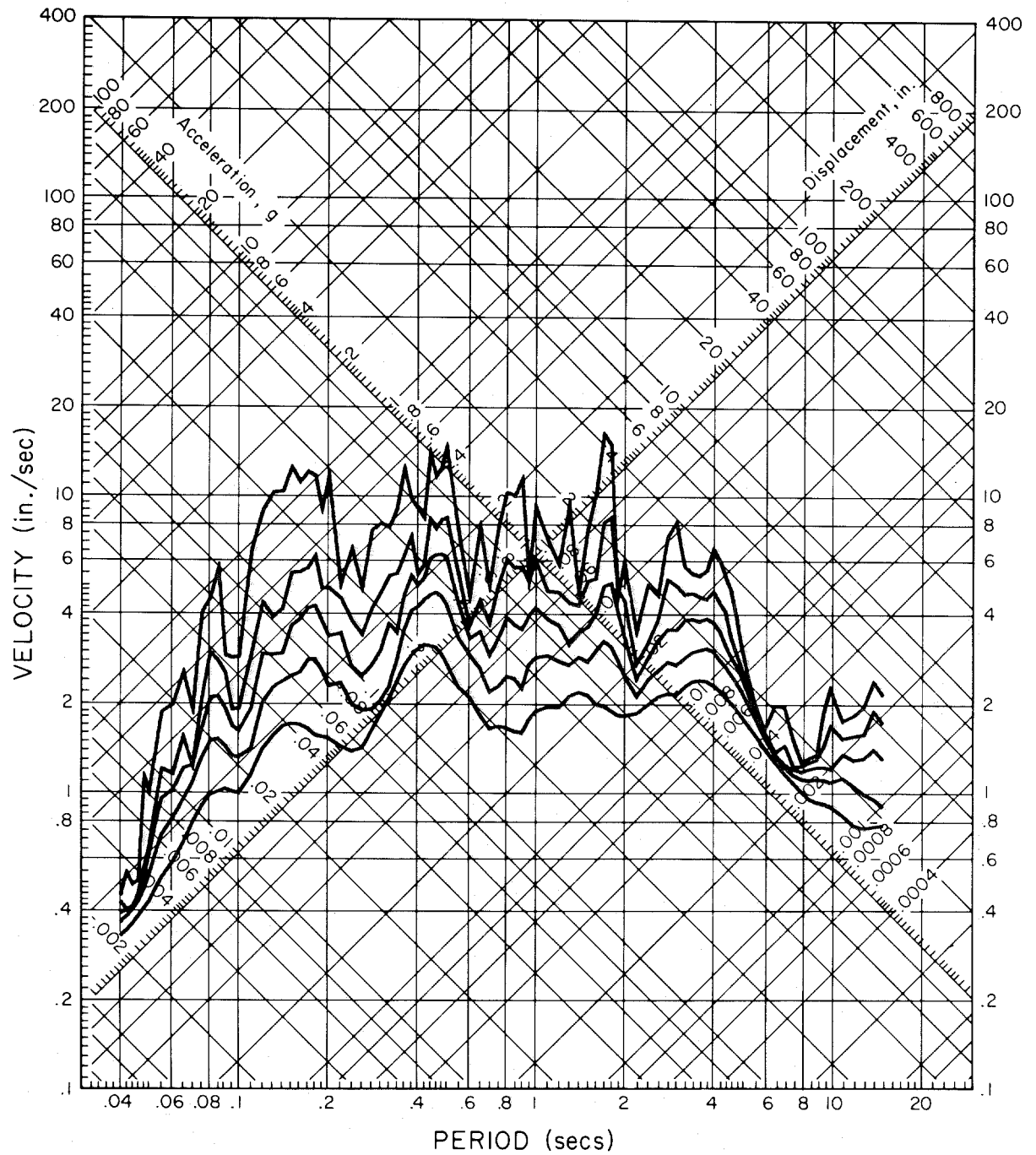


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

II18034 66.002.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 5 COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FCR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND C FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	173-3	288-5	353-3	184-3	453-3	271-5	322-3	173-3	426-3	250-5	278-3	160-3	393-3	233-3	237-3	150-3	367-3	209-5	183-3	138-3	329-3
0.042	336-3	360-5	429-3	209-3	539-3	270-5	311-3	157-3	405-3	267-5	289-3	156-3	400-3	257-5	256-3	151-3	384-3	230-5	198-3	140-3	345-3
0.044	136-3	342-5	388-3	181-3	490-3	285-5	309-3	151-3	407-3	250-5	300-3	155-3	414-3	283-5	275-3	153-3	404-3	253-5	217-3	142-3	362-3
0.046	158-3	371-5	287-3	179-3	507-3	338-5	342-3	164-3	462-3	333-5	341-3	162-3	455-3	316-5	311-3	157-3	432-3	282-5	240-3	143-3	386-3
0.048	852-3	864-5	556-3	383-3	113-2	425-5	453-3	189-3	557-3	391-5	407-3	176-3	512-3	362-5	351-3	163-3	474-3	312-5	260-3	144-3	405-3
0.050	448-3	796-5	755-3	325-3	100-2	525-5	509-3	213-3	659-3	497-5	476-3	202-3	624-3	424-5	393-3	177-3	533-3	344-5	284-3	145-3	430-3
0.055	152-2	165-4	178-2	538-3	188-2	110-4	982-3	356-3	120-2	833-5	754-3	282-3	952-3	631-5	551-3	217-3	721-3	454-5	363-3	160-3	519-3
0.060	108-2	189-4	169-2	539-3	198-2	110-4	101-2	313-3	115-2	978-5	879-3	280-3	102-2	786-5	670-3	228-3	823-3	561-5	442-3	168-3	587-3
0.065	233-2	264-4	249-2	639-3	255-2	160-4	137-2	389-3	155-2	125-4	101-2	300-3	121-2	982-5	788-3	238-3	949-3	703-5	538-3	178-3	679-3
0.070	138-2	212-4	184-2	444-3	191-2	136-4	110-2	286-3	122-2	137-4	972-3	288-3	123-2	121-4	884-3	259-3	109-2	890-5	620-3	195-3	790-3
0.075	264-2	487-4	376-2	886-3	408-2	249-4	177-2	454-3	208-2	197-4	138-2	365-3	165-2	157-4	106-2	283-3	132-2	107-4	701-3	203-3	903-3
0.080	255-2	579-4	442-2	925-3	454-2	380-4	287-2	605-3	299-2	267-4	181-2	433-3	210-2	191-4	122-2	310-3	150-2	125-4	752-3	210-3	984-3
0.085	469-2	775-4	546-2	109-2	573-2	377-4	264-2	537-3	278-2	287-4	196-2	402-3	212-2	205-4	130-2	300-3	152-2	136-4	805-3	205-3	100-2
0.090	959-3	417-4	264-2	527-3	291-2	363-4	229-2	458-3	253-2	276-4	180-2	345-3	192-2	206-4	130-2	266-3	144-2	148-4	799-3	197-3	103-2
0.095	180-2	432-4	273-2	490-3	286-2	290-4	166-2	329-3	191-2	254-4	154-2	288-3	168-2	201-4	124-2	235-3	133-2	152-4	843-3	182-3	101-2
0.100	151-2	458-4	269-2	468-3	288-2	308-4	164-2	317-3	193-2	258-4	145-2	260-3	162-2	210-4	123-2	216-3	132-2	159-4	876-3	168-3	100-2
0.110	609-2	115-3	656-2	679-3	662-2	516-4	292-2	437-3	294-2	340-4	184-2	286-3	194-2	248-4	123-2	217-3	142-2	202-4	912-3	179-3	115-2
0.120	874-2	173-3	900-2	123-2	907-2	839-4	357-2	592-3	435-2	567-4	253-2	400-3	255-2	387-4	170-2	283-3	203-2	270-4	109-2	201-3	141-2
0.130	103-1	215-3	104-1	130-1	103-1	810-4	372-2	491-3	391-2	607-4	270-2	368-3	253-2	472-4	191-2	295-3	228-2	324-4	126-2	210-3	156-2
0.140	911-2	232-3	102-1	121-2	104-1	932-4	355-2	488-3	418-2	659-4	258-2	344-3	295-2	531-4	240-2	272-3	248-2	410-4	153-2	200-3	172-2
0.150	761-2	301-3	125-1	136-2	126-1	132-5	529-2	602-3	553-2	877-4	347-2	400-3	367-2	552-4	266-2	261-3	255-2	435-4	156-2	186-3	170-2
0.160	172-2	285-3	112-1	113-2	112-1	141-3	563-2	567-3	555-2	985-4	385-2	395-3	387-2	651-4	268-2	272-3	282-2	448-4	158-2	171-3	165-2
0.170	507-2	337-3	115-1	106-2	117-1	181-3	612-2	570-3	574-2	113-3	413-2	402-3	419-2	763-4	268-2	272-3	282-2	451-4	174-2	155-3	157-2
0.180	286-2	274-3	507-2	778-3	508-2	148-3	504-2	418-3	489-2	114-3	412-2	324-3	379-2	783-4	292-2	228-3	259-2	470-4	175-2	144-3	155-2
0.200	104-1	376-3	112-1	962-3	118-1	156-3	512-2	403-3	492-2	107-3	356-2	277-3	339-2	733-4	258-2	191-3	230-2	489-4	172-2	133-3	153-2
0.220	240-2	176-3	496-2	372-3	502-2	158-3	454-2	338-3	453-2	121-3	357-2	255-3	347-2	828-4	255-2	175-3	236-2	506-4	156-2	117-3	144-2
0.240	253-2	256-3	675-2	454-3	670-2	146-3	448-2	257-3	382-2	102-3	295-2	182-3	268-2	765-4	217-2	137-3	200-2	531-4	157-2	104-3	139-2
0.260	290-2	203-3	463-2	307-3	491-2	142-3	324-2	215-3	343-2	103-3	239-2	158-3	245-2	793-4	208-2	120-3	191-2	589-4	160-2	979-4	142-2
0.280	729-2	345-3	747-2	450-3	775-2	186-3	392-2	244-3	419-2	121-3	263-2	158-3	272-2	857-4	234-2	116-3	192-2	730-4	173-2	966-4	164-2
0.300	533-2	391-3	797-2	444-3	819-2	227-3	451-2	258-3	476-2	145-3	291-2	166-3	305-2	987-4	238-2	115-3	206-2	891-4	196-2	104-3	186-2
0.320	768-2	403-3	792-2	403-3	792-2	276-3	498-2	275-3	542-2	190-3	331-2	188-3	373-2	117-3	254-2	118-3	230-2	106-3	218-2	112-3	209-2
0.340	840-2	498-3	904-2	441-3	921-2	298-3	550-2	264-3	551-2	189-3	353-2	166-3	349-2	152-3	308-2	135-3	281-2	129-3	239-2	121-3	239-2
0.360	116-1	719-3	126-1	567-3	125-1	367-3	660-2	290-3	641-2	268-3	506-2	213-3	469-2	205-3	373-2	165-3	359-2	155-3	254-2	129-3	270-2
0.380	460-2	595-3	100-1	422-3	985-2	448-3	733-2	317-3	742-2	329-3	543-2	233-3	544-2	249-3	397-2	177-3	413-2	176-3	256-2	134-3	292-2
0.400	780-2	583-3	898-2	372-3	915-2	349-3	546-2	224-3	548-2	320-3	479-2	204-3	503-2	271-3	386-2	179-3	426-2	196-3	257-2	136-3	308-2
0.420	688-2	570-3	830-2	330-3	853-2	395-3	586-2	228-3	591-2	357-3	517-2	205-3	534-2	301-3	392-2	177-3	450-2	212-3	257-2	135-3	318-2
0.440	129-1	993-3	140-1	524-3	141-1	594-3	858-2	215-3	849-2	435-3	607-2	231-3	621-2	326-3	418-2	179-3	466-2	221-3	286-2	120-3	315-2
0.460	117-1	861-3	117-1	416-3	117-1	573-3	801-2	277-3	783-2	467-3	611-2	225-3	638-2	348-3	455-2	172-3	475-2	228-3	131-2	131-3	311-2
0.480	120-1	964-3	125-1	427-3	126-1	642-3	828-2	285-3	841-2	490-3	641-2	217-3	641-2	352-3	487-2	160-3	461-2	228-3	329-2	113-3	296-2
0.500	140-1	118-2	146-1	483-3	148-1	682-3	916-2	280-3	857-2	499-3	680-2	205-3	627-2	344-3	515-2	144-3	433-2	219-3	342-2	102-3	276-2
0.550	752-2	666-3	805-2	225-3	761-2	477-3	636-2	161-3	544-2	380-3	529-2	129-3	434-2	292-3	446-2	101-3	334-2	200-3	332-2	751-4	229-2
0.600	314-2	439-3	511-2	124-3	459-2	351-3	455-2	100-3	368-2	319-3	420-2	909-4	334-2	280-3	363-2	820-4	293-2	202-3	285-2	647-4	211-2
0.650	496-2	828-3	754-2	200-3	459-2	465-3	488-2	113-3	444-2	365-3	407-2	894-4	352-2	274-3	326-2	685-4	265-2	190-3	256-2	530-4	184-2
0.700	204-2	557-3	559-2	116-3	500-2	418-3	450-2	877-4	375-2	327-3	413-2	684-4	294-2	246-3	335-2	521-4	220-2	185-3	262-2	408-4	166-2



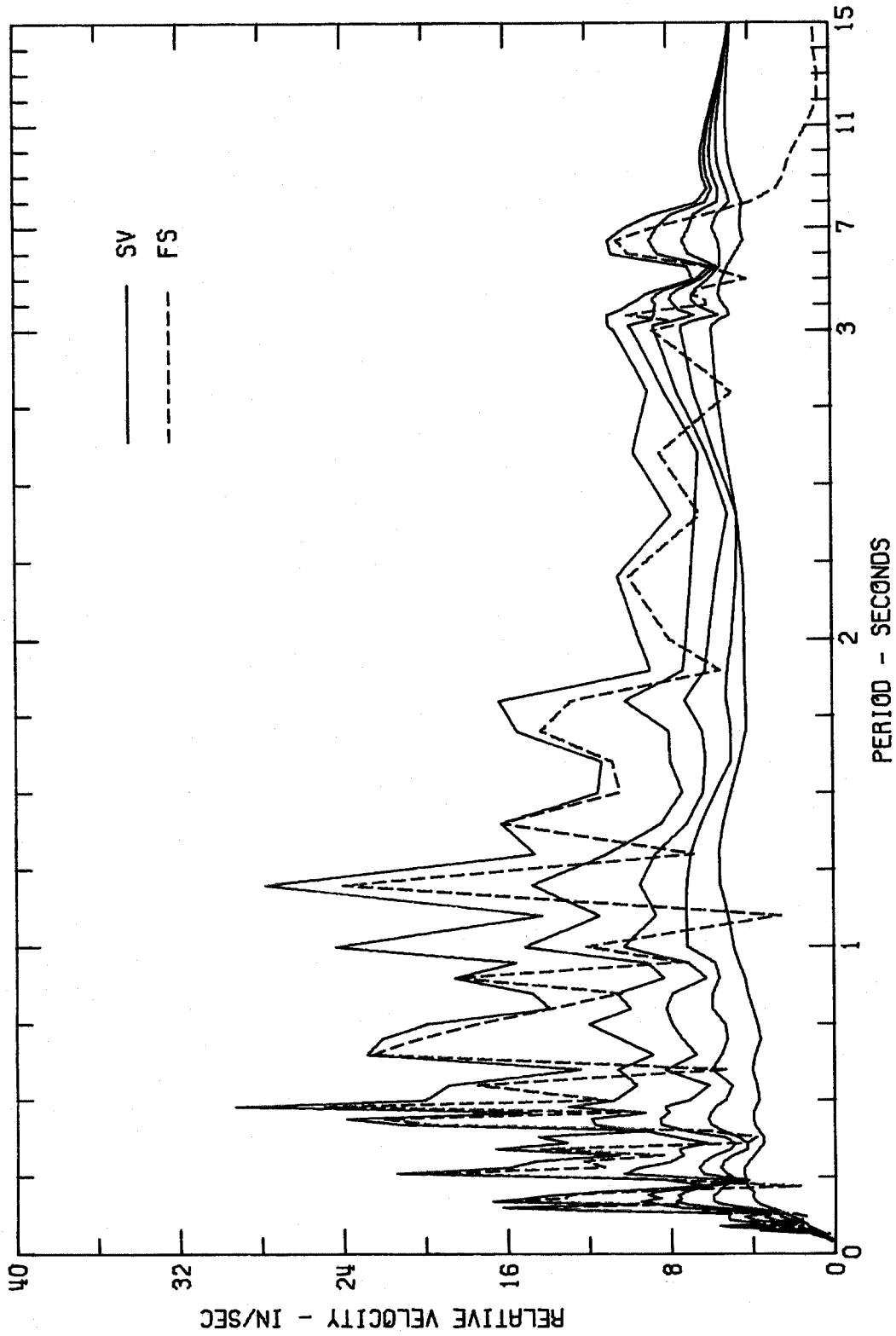
## 111B034 66.002.0 CHCLAME, SHANDCN, CALIFCRNIA ARRAY NO. 5 COMP DCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	614-2	959-3	792-2	174-3	803-2	605-3	506-2	110-3	507-2	401-3	359-2	735-4	336-2	276-3	316-2	516-4	231-2
0.80	958-2	133-2	104-1	212-3	104-1	783-3	595-2	125-3	616-2	502-3	381-2	805-4	394-2	317-3	274-2	516-4	249-2
0.85	796-2	137-2	100-1	194-3	101-1	781-3	542-2	110-3	577-2	503-3	378-2	716-4	371-2	331-3	257-2	477-4	244-2
0.90	109-1	166-2	115-1	210-3	116-1	835-3	546-2	105-3	583-2	516-3	328-2	653-4	360-2	323-3	246-2	415-4	227-2
0.95	368-2	804-3	501-2	911-4	532-2	782-3	454-2	886-4	517-2	603-3	385-2	686-4	359-2	414-3	255-2	477-4	274-2
1.00	802-2	149-2	911-2	152-3	938-2	984-3	587-2	100-3	618-2	676-3	407-2	695-4	424-2	453-3	279-2	477-4	288-2
1.10	677-2	126-2	695-2	107-3	723-2	844-3	517-2	714-4	482-2	681-3	393-2	578-4	385-2	513-3	287-2	441-4	293-2
1.20	180-2	113-2	606-2	804-4	593-2	911-3	473-2	648-4	477-2	707-3	365-2	506-4	370-2	531-3	283-2	388-4	281-2
1.30	927-2	196-2	952-2	118-3	947-2	913-3	436-2	553-4	441-2	660-3	305-2	403-4	315-2	563-3	258-2	351-4	272-2
1.40	166-2	105-2	488-2	549-4	472-2	963-3	423-2	502-4	432-2	776-3	345-2	409-4	348-2	646-3	289-2	352-4	290-2
1.50	516-2	187-2	766-2	854-4	787-2	124-2	479-2	567-4	521-2	875-3	352-2	400-4	366-2	665-3	330-2	321-4	280-2
1.60	101-1	263-2	103-1	105-3	103-1	135-2	524-2	543-4	533-2	103-2	404-2	413-4	405-2	780-3	340-2	317-4	306-2
1.70	157-1	447-2	165-1	158-3	165-1	223-2	841-2	751-4	826-2	135-2	507-2	483-4	502-2	888-3	336-2	321-4	328-2
1.80	119-1	433-2	155-1	136-3	151-1	247-2	897-2	780-4	862-2	147-2	526-2	467-4	514-2	903-3	347-2	290-4	315-2
1.90	355-2	138-2	496-2	392-4	458-2	147-2	510-2	418-4	487-2	124-2	416-2	353-4	410-2	854-3	331-2	247-4	282-2
2.00	449-2	195-2	632-2	498-4	612-2	142-2	465-2	365-4	448-2	108-2	358-2	279-4	341-2	797-3	311-2	209-4	250-2
2.20	295-2	123-2	375-2	261-4	352-2	965-3	339-2	204-4	275-2	858-3	305-2	182-4	245-2	751-3	269-2	166-4	214-2
2.40	485-2	193-2	513-2	344-4	407-2	124-2	352-2	220-4	325-2	110-2	307-2	198-4	288-2	931-3	251-2	174-4	243-2
2.60	450-2	193-2	490-2	293-4	468-2	161-2	407-2	243-4	385-2	136-2	350-2	207-4	331-2	108-2	299-2	174-4	262-2
2.80	560-2	330-2	771-2	431-4	742-2	236-2	564-2	308-4	530-2	160-2	389-2	210-4	360-2	124-2	332-2	169-4	280-2
3.00	789-2	398-2	831-2	452-4	834-2	241-2	572-2	274-4	506-2	171-2	431-2	196-4	358-2	130-2	372-2	156-4	273-2
3.20	452-2	299-2	636-2	298-4	587-2	240-2	526-2	240-4	471-2	197-2	446-2	198-4	388-2	147-2	390-2	155-4	289-2
3.40	427-2	300-2	599-2	265-4	554-2	257-2	512-2	228-4	476-2	210-2	446-2	188-4	389-2	163-2	391-2	151-4	302-2
3.60	354-2	313-2	588-2	247-4	547-2	265-2	520-2	209-4	462-2	220-2	441-2	176-4	384-2	176-2	380-2	146-4	307-2
3.80	543-2	344-2	603-2	243-4	565-2	275-2	523-2	195-4	455-2	237-2	447-2	168-4	352-2	188-2	373-2	140-4	312-2
4.00	640-2	429-2	671-2	274-4	674-2	308-2	485-2	197-4	484-2	242-2	421-2	156-4	381-2	193-2	385-2	129-4	304-2
4.20	585-2	414-2	679-2	240-4	620-2	296-2	519-2	171-4	443-2	238-2	427-2	135-4	356-2	190-2	391-2	117-4	285-2
4.40	444-2	380-2	581-2	200-4	542-2	289-2	487-2	153-4	413-2	223-2	434-2	115-4	319-2	189-2	391-2	105-4	271-2
4.60	468-2	356-2	552-2	172-4	486-2	247-2	491-2	120-4	338-2	213-2	444-2	104-4	251-2	186-2	391-2	937-5	254-2
4.80	397-2	303-2	505-2	134-4	397-2	227-2	456-2	876-5	268-2	199-2	433-2	833-5	250-2	178-2	400-2	759-5	224-2
5.00	172-2	250-2	473-2	102-4	314-2	213-2	426-2	606-5	203-2	173-2	413-2	604-5	197-2	163-2	392-2	594-5	186-2
5.50	180-2	184-2	434-2	624-5	210-2	178-2	354-2	444-5	162-2	152-2	389-2	451-5	159-2	149-2	377-2	469-5	156-2
6.00	750-3	158-2	397-2	449-5	165-2	155-2	371-2	351-5	139-2	142-2	370-2	360-5	137-2	140-2	365-2	385-5	136-2
6.50	200-2	207-2	371-2	502-5	200-2	144-2	360-2	248-5	129-2	165-2	358-2	235-5	122-2	151-2	355-2	243-5	112-2
7.00	148-2	221-2	359-2	461-5	198-2	164-2	360-2	343-5	147-2	141-2	360-2	308-5	126-2	138-2	357-2	331-5	124-2
7.50	116-2	183-2	355-2	334-5	153-2	149-2	356-2	273-5	124-2	145-2	356-2	277-5	122-2	135-2	354-2	294-5	116-2
8.00	104-2	164-2	357-2	262-5	128-2	159-2	357-2	256-5	125-2	152-2	356-2	256-5	119-2	144-2	353-2	267-5	113-2
8.50	242-3	180-2	361-2	256-5	133-2	174-2	360-2	248-5	129-2	165-2	358-2	235-5	122-2	151-2	355-2	243-5	112-2
9.00	979-3	196-2	360-2	248-5	137-2	188-2	364-2	239-5	131-2	177-2	361-2	229-5	124-2	161-2	357-2	222-5	113-2
9.50	192-2	291-2	371-2	329-5	192-2	222-2	368-2	252-5	147-2	187-2	365-2	218-5	124-2	170-2	359-2	206-5	112-2
10.00	229-2	366-2	375-2	374-5	230-2	273-2	372-2	280-5	172-2	195-2	368-2	206-5	122-2	176-2	361-2	195-5	110-2
11.00	149-2	312-2	379-2	263-5	178-2	272-2	375-2	231-5	155-2	241-2	371-2	205-5	137-2	199-2	364-2	182-5	114-2
12.00	971-3	356-2	378-2	252-5	186-2	302-2	375-2	215-5	160-2	251-2	371-2	181-5	131-2	205-2	364-2	164-5	107-2
13.00	199-2	413-2	375-2	250-5	199-2	331-2	372-2	201-5	158-2	275-2	368-2	169-5	133-2	208-2	363-2	134-5	100-2
14.00	241-2	535-2	369-2	281-5	242-2	429-2	367-2	224-5	192-2	318-2	364-2	167-5	143-2	215-2	359-2	127-5	968-3
15.00	219-2	524-2	363-2	238-5	219-2	421-2	361-2	191-5	176-2	317-2	359-2	144-5	132-2	218-2	355-2	121-5	916-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118035 66.003.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP N50E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

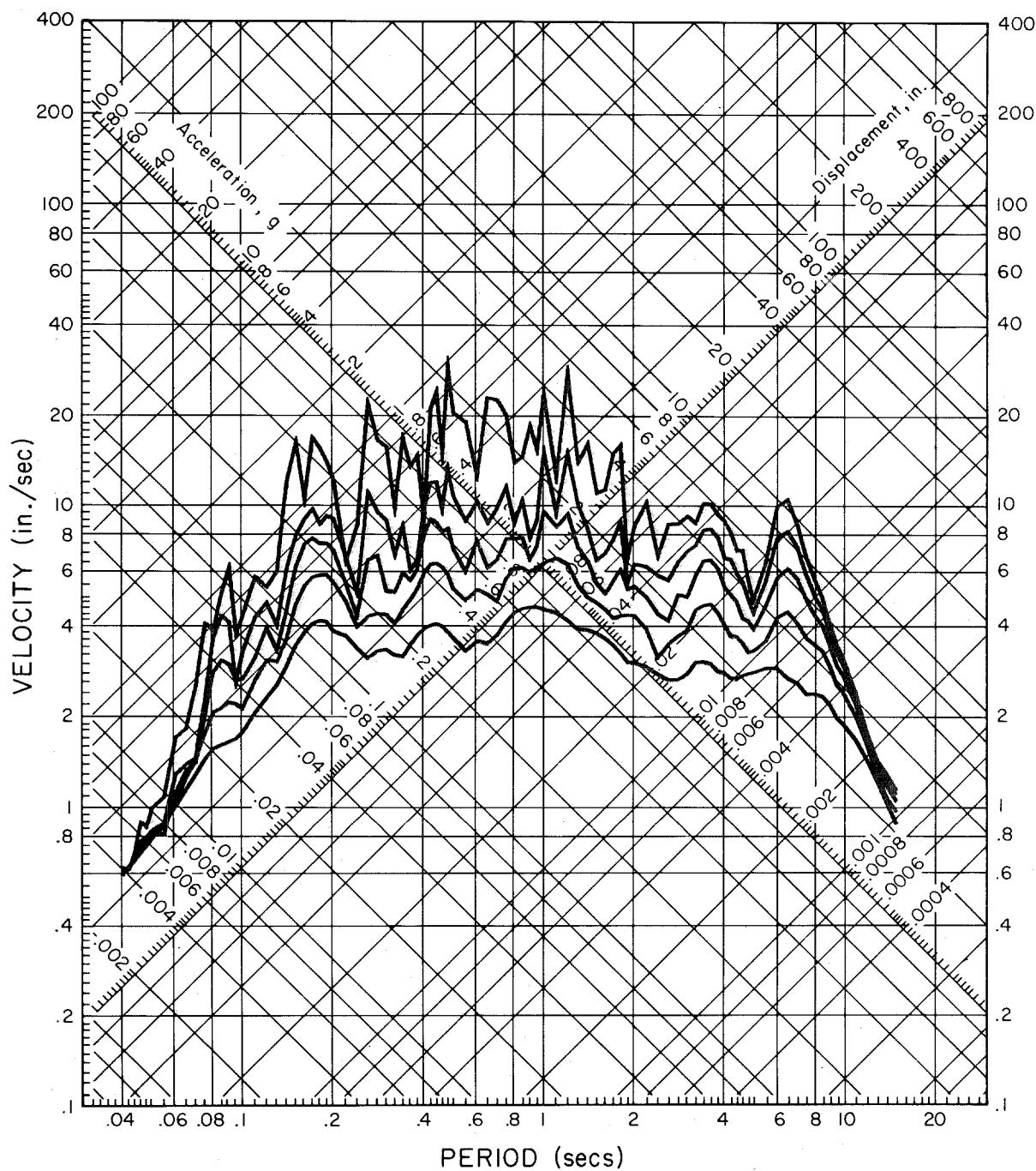


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

III8035 66.003.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP N50E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
IIIB035 66.003.0 CHOLAME, SHANDCN, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP N50E

THE UNITS USED ARE SEC FCF PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	151-3	393-5	228-3	251-3	618-3	375-5	182-3	240-3	589-3	375-5	176-3	225-3	589-3	376-5	177-3	241-3	590-3
0.042	217-4	408-5	219-3	236-3	610-3	414-5	207-3	240-3	619-3	416-5	197-3	241-3	623-3	419-5	196-3	243-3	628-3
0.044	181-3	495-5	288-3	261-3	707-3	461-5	242-3	244-3	655-3	465-5	228-3	246-3	664-3	468-5	214-3	247-3	668-3
0.046	207-3	645-5	371-3	311-3	881-3	557-5	283-3	265-3	762-3	531-5	260-3	256-3	726-3	521-5	240-3	252-3	712-3
0.048	118-3	648-5	340-3	287-3	848-3	604-5	251-3	268-3	791-3	585-5	287-3	261-3	771-3	574-5	271-3	255-3	751-3
0.050	134-3	782-5	433-3	320-3	983-3	656-5	332-3	268-3	825-3	636-5	327-3	260-3	800-3	625-5	308-3	256-3	786-3
0.055	733-3	544-5	729-3	319-3	107-2	766-5	544-3	255-3	875-3	706-5	439-3	235-3	806-3	751-5	404-3	253-3	858-3
0.060	491-3	161-4	110-2	458-3	169-2	122-4	773-3	346-3	128-2	106-4	590-3	303-3	111-2	988-5	494-3	282-3	103-2
0.065	288-3	187-4	115-2	453-3	181-2	143-4	701-3	345-3	138-2	126-4	654-3	320-3	121-2	128-4	628-3	310-3	124-2
0.070	223-2	279-4	234-2	583-3	250-2	161-4	114-2	338-3	144-2	156-4	977-3	325-3	140-2	159-4	866-3	331-3	143-2
0.075	218-2	482-4	367-2	877-3	404-2	268-4	182-2	485-3	224-2	235-4	144-2	434-3	279-2	207-4	112-2	381-3	173-2
0.080	151-2	487-4	303-2	778-3	382-2	465-4	310-2	749-3	365-2	355-4	220-2	563-3	305-2	261-4	152-2	417-3	205-2
0.085	313-2	657-4	514-2	986-3	515-2	579-4	388-2	824-3	428-2	413-4	273-2	592-3	305-2	286-4	180-2	412-3	211-2
0.090	547-2	891-4	564-2	112-2	622-2	586-4	334-2	738-3	405-2	423-4	234-2	542-3	295-2	316-4	171-2	406-3	221-2
0.095	361-2	564-4	366-2	640-3	373-2	388-4	208-2	442-3	256-2	396-4	189-2	453-3	261-2	325-4	157-2	375-3	218-2
0.100	248-2	689-4	380-2	705-3	433-2	517-4	243-2	530-3	325-2	422-4	181-2	432-3	265-2	336-4	169-2	340-3	211-2
0.110	164-2	101-3	521-2	856-3	579-2	743-4	399-2	625-3	424-2	547-4	292-2	466-3	312-2	459-4	219-2	391-3	262-2
0.120	135-2	102-3	521-2	728-3	536-2	913-4	442-2	653-3	478-2	749-4	343-2	533-3	392-2	582-4	268-2	410-3	305-2
0.130	189-2	126-3	511-2	763-3	609-2	822-4	335-2	457-3	397-2	679-4	312-2	408-3	328-2	624-4	265-2	386-3	301-2
0.140	120-1	271-3	119-1	141-2	121-1	138-3	509-2	725-3	620-2	100-3	352-2	532-3	451-2	804-4	333-2	435-3	360-2
0.150	159-1	390-3	162-1	177-2	163-1	189-3	760-2	868-3	795-2	149-3	587-2	675-3	627-2	112-3	453-2	514-3	470-2
0.160	763-2	265-3	997-2	105-2	104-1	229-3	868-2	913-3	900-2	189-3	725-2	752-3	742-2	137-3	552-2	551-3	539-2
0.170	167-1	458-3	167-1	162-2	169-1	262-3	952-2	934-3	971-2	210-3	778-2	745-3	776-2	156-3	591-2	564-3	577-2
0.180	131-1	444-3	149-1	140-2	155-1	248-3	848-2	785-3	866-2	213-3	752-2	676-3	746-2	167-3	597-2	543-3	586-2
0.190	130-1	420-3	137-1	119-2	135-1	280-3	516-2	795-3	927-2	225-3	766-2	641-3	747-2	177-3	597-2	513-3	587-2
0.200	106-1	384-3	114-1	982-3	120-1	285-3	881-2	728-3	898-2	224-3	735-2	567-3	706-2	177-3	570-2	456-3	556-2
0.220	170-2	227-3	627-2	480-3	645-2	235-3	652-2	500-3	673-2	192-3	615-2	418-3	550-2	168-3	543-2	364-3	480-2
0.240	826-2	330-3	845-2	586-3	865-2	195-3	482-2	344-3	512-2	164-3	420-2	295-3	430-2	150-3	480-2	284-3	394-2
0.260	199-1	913-3	214-1	138-2	220-1	455-3	947-2	552-3	946-2	303-3	665-2	396-3	681-2	194-3	559-2	258-3	436-2
0.280	112-1	735-3	157-1	964-3	165-1	421-3	759-2	483-3	891-2	248-3	640-2	282-3	520-2	207-3	545-2	242-3	434-2
0.300	122-1	750-3	145-1	852-3	157-1	425-3	742-2	343-3	682-2	263-3	586-2	264-3	516-2	206-3	498-2	221-3	405-2
0.320	839-2	495-3	105-1	494-3	572-2	347-3	761-2	411-3	859-2	323-3	509-2	285-3	597-2	245-3	427-2	218-3	453-2
0.340	144-1	518-3	166-1	812-3	169-1	464-3	621-2	275-3	608-2	323-3	485-2	255-3	565-2	280-3	427-2	223-3	485-2
0.360	426-2	774-3	130-1	611-3	135-1	348-3	621-2	275-3	608-2	323-3	485-2	255-3	565-2	280-3	427-2	223-3	485-2
0.380	379-2	900-3	145-1	637-3	148-1	402-3	775-2	284-3	664-2	373-3	541-2	266-3	618-2	322-3	475-2	233-3	532-2
0.400	615-2	566-3	886-2	351-3	889-2	618-3	924-2	394-3	671-2	505-3	726-2	325-3	800-2	379-3	550-2	248-3	596-2
0.420	197-1	142-2	211-1	826-3	213-1	794-3	117-1	461-3	118-1	600-3	849-2	351-3	898-2	427-3	606-2	253-3	639-2
0.440	220-1	170-2	239-1	899-3	243-1	837-3	119-1	442-3	119-1	612-3	853-2	325-3	874-2	450-3	619-2	242-3	642-2
0.460	103-1	110-2	148-1	531-3	150-1	705-3	924-2	341-3	964-2	597-3	816-2	292-3	816-2	457-3	604-2	224-3	625-2
0.480	249-1	224-2	293-1	594-3	293-1	102-2	130-1	452-3	133-1	643-3	830-2	287-3	842-2	451-3	579-2	203-3	590-2
0.500	111-1	162-2	199-1	665-3	204-1	855-3	107-1	350-3	107-1	572-3	706-2	232-3	718-2	422-3	531-2	175-3	530-2
0.550	175-1	167-2	188-1	564-3	190-1	778-3	966-2	262-3	885-2	526-3	611-2	178-3	601-2	426-3	500-2	147-3	486-2
0.600	523-2	120-2	124-1	241-3	126-1	983-3	106-1	278-3	103-1	732-3	830-2	209-3	767-2	503-3	601-2	145-3	527-2
0.650	226-1	238-2	228-1	576-3	230-1	904-3	885-2	219-3	874-2	645-3	671-2	157-3	623-2	526-3	550-2	130-3	508-2
0.700	203-1	251-2	221-1	525-3	225-1	109-2	104-1	230-3	984-2	740-3	744-2	155-3	664-2	537-3	522-2	114-3	482-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

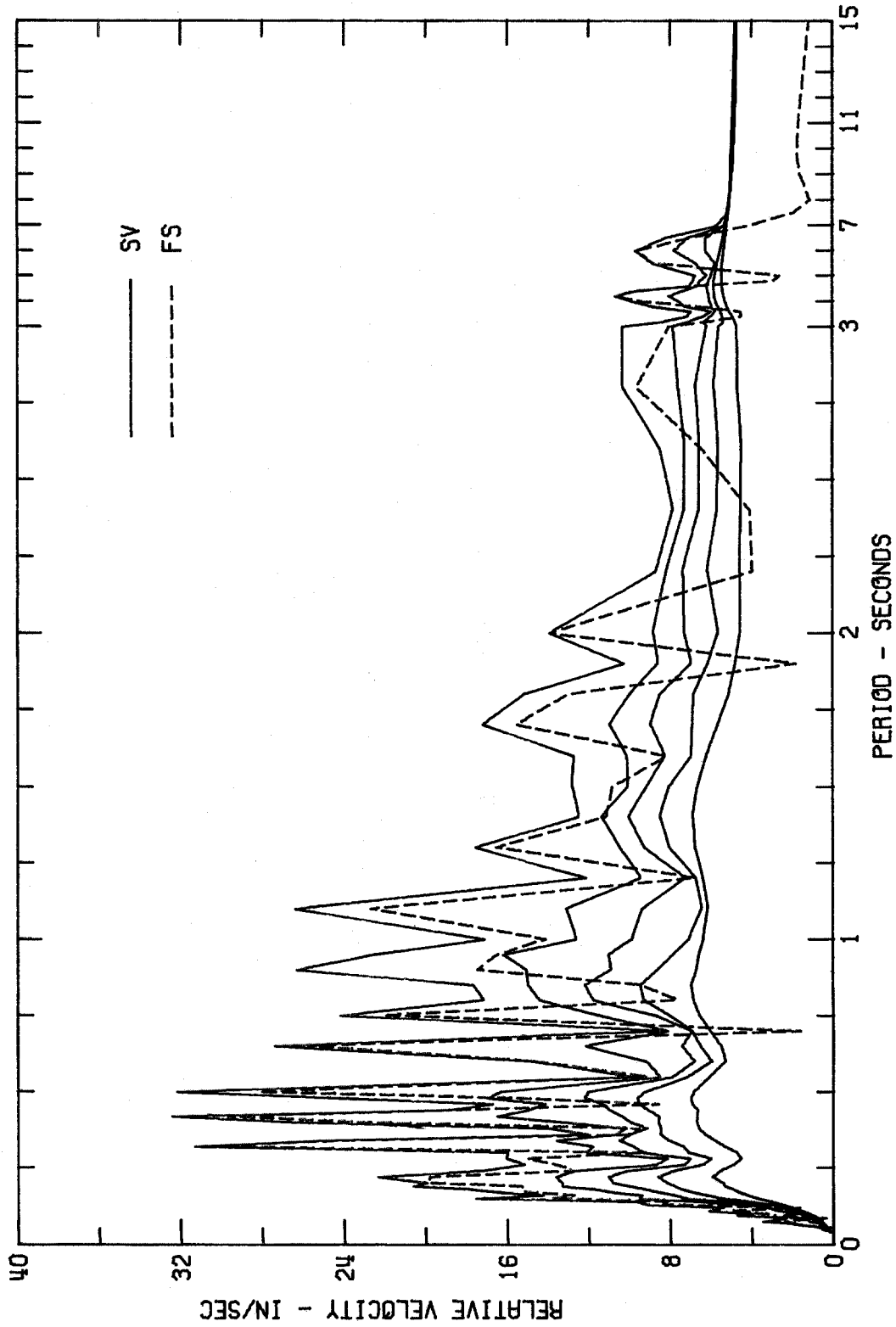
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	174-1	239-2	199-1	436-3	200-1	137-2	120-1	251-3	115-1	925-3	793-2	169-3	775-2	685-3	533-2	126-3	574-2	494-3	376-2	947-4	413-2
0.80	138-1	177-2	138-1	284-3	139-1	111-2	994-2	177-3	872-2	987-3	822-2	158-3	775-2	791-3	595-2	128-3	621-2	563-3	398-2	950-4	442-2
0.85	104-1	198-2	148-1	281-3	146-1	141-2	106-1	198-3	104-1	105-2	750-2	150-3	782-2	842-3	593-2	121-3	622-2	617-3	421-2	937-4	456-2
0.90	185-1	267-2	185-1	337-3	186-1	111-2	829-2	141-3	781-2	951-3	622-2	120-3	664-2	862-3	559-2	111-3	602-2	661-3	435-2	901-4	462-2
0.95	748-2	232-2	155-1	263-3	153-1	136-2	918-2	154-3	900-2	112-2	716-2	127-3	741-2	948-3	581-2	110-3	627-2	698-3	465-2	858-4	461-2
1.00	121-1	381-2	243-1	390-3	239-1	241-2	151-1	247-3	152-1	151-2	102-1	155-3	953-2	102-2	717-2	107-3	646-2	723-3	491-2	809-4	454-2
1.10	260-2	218-2	142-1	184-3	124-1	164-2	114-1	135-3	937-2	149-2	870-2	126-3	851-2	117-2	721-2	102-3	670-2	774-3	518-2	744-4	442-2
1.20	240-1	531-2	278-1	377-3	278-1	287-2	147-1	204-3	150-1	180-2	948-2	126-3	945-2	122-2	716-2	901-4	642-2	796-3	556-2	659-4	417-2
1.30	681-2	289-2	146-1	175-3	140-1	208-2	110-1	126-3	100-1	150-2	870-2	917-4	727-2	112-2	696-2	700-4	545-2	804-3	559-2	527-4	388-2
1.40	162-1	262-2	162-1	189-3	162-1	187-2	838-2	977-4	835-2	146-2	712-2	767-4	655-2	110-2	644-2	592-4	497-2	862-3	535-2	497-4	387-2
1.50	104-1	263-2	114-1	119-3	110-1	157-2	738-2	718-4	660-2	132-2	632-2	603-4	553-2	114-2	574-2	534-4	479-2	902-3	497-2	461-4	377-2
1.60	108-1	287-2	112-1	114-3	112-1	177-2	758-2	705-4	696-2	130-2	621-2	527-4	513-2	115-2	498-2	479-4	454-2	525-3	455-2	423-4	363-2
1.70	143-1	405-2	153-1	143-3	145-1	209-2	803-2	742-4	774-2	152-2	640-2	544-4	565-2	115-2	497-2	425-4	425-2	933-3	421-2	383-4	345-2
1.80	128-1	461-2	163-1	145-3	161-1	254-2	101-1	804-4	888-2	176-2	724-2	560-4	616-2	124-2	515-2	398-4	432-2	528-3	425-2	344-4	324-2
1.90	549-2	198-2	890-2	562-4	656-2	204-2	727-2	471-4	545-2	160-2	619-2	456-4	530-2	131-2	512-2	380-4	434-2	914-3	429-2	309-4	302-2
2.00	797-2	271-2	948-2	695-4	854-2	264-2	712-2	521-4	640-2	172-2	601-2	444-4	542-2	138-2	489-2	360-4	434-2	960-3	429-2	276-4	301-2
2.20	996-2	360-2	105-1	761-4	102-1	220-2	687-2	465-4	628-2	174-2	564-2	372-4	458-2	136-2	465-2	297-4	390-2	102-2	433-2	240-4	292-2
2.40	645-2	259-2	783-2	460-4	679-2	224-2	666-2</														

## RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE  
JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB035 66.003.0 CHOLAME,SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP NLOW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

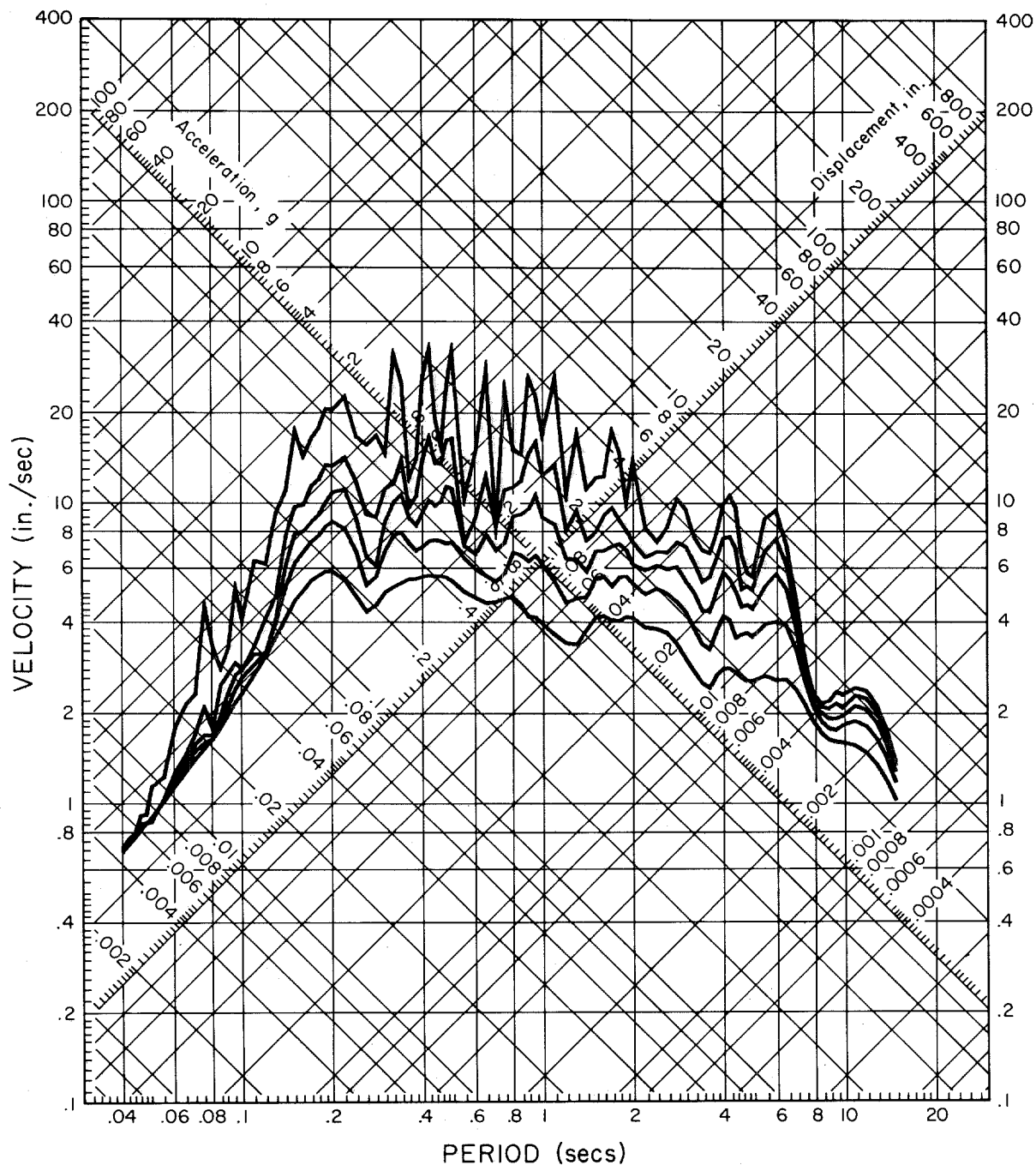


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

111B035 66.003.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP N40W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FCR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.00	124-4	448-5	179-3	286-3	704-3	442-5	160-3	282-3	695-3	438-5	152-3	280-3	688-3	432-5	148-3	277-3	679-3	432-5	147-3	276-3	679-3
0.04	909-4	504-5	187-3	292-3	753-3	498-5	166-3	289-3	745-3	491-5	163-3	285-3	734-3	484-5	161-3	281-3	724-3	481-5	162-3	279-3	720-3
0.06	782-4	551-5	186-3	291-3	787-3	549-5	177-3	290-3	784-3	544-5	180-3	287-3	777-3	538-5	181-3	284-3	768-3	533-5	180-3	282-3	761-3
0.04	323-4	662-5	384-3	320-3	904-3	619-5	196-3	298-3	845-3	602-5	208-3	295-3	823-3	552-5	205-3	287-3	809-3	558-5	200-3	285-3	803-3
0.04	201-3	653-5	498-3	307-3	908-3	648-5	251-3	288-3	845-3	649-5	250-3	287-3	849-3	647-5	233-3	288-3	847-3	646-5	221-3	288-3	846-3
0.05	437-3	899-5	571-3	368-3	113-2	680-5	319-3	278-3	855-3	694-5	285-3	284-3	873-3	706-5	260-3	289-3	887-3	707-5	244-3	291-3	889-3
0.05	122-3	106-4	492-3	361-3	122-2	899-5	367-3	304-3	102-2	894-5	354-3	303-3	102-2	892-5	331-3	301-3	101-2	881-5	305-3	300-3	100-2
0.06	108-2	171-4	108-2	488-3	179-2	121-4	532-3	344-3	127-2	115-4	444-3	328-3	121-2	112-4	403-3	320-3	117-2	108-4	369-3	311-3	113-2
0.06	173-2	219-4	190-2	532-3	212-2	149-4	685-3	362-3	144-2	143-4	521-3	345-3	138-2	138-4	468-3	336-3	133-2	131-4	432-3	320-3	126-3
0.07	199-2	257-4	215-2	537-3	231-2	189-4	781-3	394-3	170-2	174-4	605-3	363-3	156-2	165-4	512-3	345-3	148-2	155-4	491-3	327-3	139-2
0.07	239-2	538-4	348-2	979-3	451-2	247-4	119-2	448-3	207-2	200-4	787-3	368-3	168-2	188-4	638-3	346-3	158-2	180-4	551-3	334-3	151-2
0.08	188-2	417-4	269-2	667-3	328-2	222-4	120-2	355-3	175-2	212-4	851-3	343-3	167-2	207-4	710-3	334-3	162-2	208-4	636-3	341-3	163-2
0.08	275-3	378-4	228-2	535-3	275-2	333-4	172-2	471-3	246-2	264-4	119-2	371-3	155-2	240-4	883-3	339-3	177-2	241-4	759-3	350-3	178-2
0.09	293-2	470-4	302-2	594-3	328-2	386-4	182-2	488-3	265-2	334-4	140-2	422-3	233-2	301-4	108-2	380-3	210-2	281-4	902-3	365-3	196-2
0.09	285-2	785-4	475-2	890-3	519-2	442-4	246-2	502-3	292-2	401-4	146-2	453-3	278-2	361-4	145-2	412-3	238-2	326-4	104-2	379-3	215-2
0.10	337-2	641-4	395-2	656-3	403-2	441-4	173-2	450-3	277-2	443-4	168-2	453-3	312-2	505-4	193-2	435-3	288-2	468-4	156-2	412-3	267-2
0.10	503-2	111-3	613-2	945-3	639-2	580-4	272-2	490-3	331-2	540-4	231-2	458-3	312-2	505-4	193-2	435-3	288-2	468-4	156-2	412-3	267-2
0.12	164-2	115-3	538-2	846-3	624-2	787-4	324-2	550-3	412-2	597-4	223-2	424-3	312-2	607-4	222-2	440-3	318-2	589-4	200-2	433-3	308-2
0.13	839-2	193-3	918-2	117-2	936-2	101-3	445-2	610-3	488-2	850-4	305-2	518-3	411-2	824-4	294-2	508-3	398-2	740-4	250-2	463-3	357-2
0.14	802-2	246-3	969-2	128-2	110-1	172-3	651-2	907-3	775-2	137-3	485-2	721-3	616-2	116-3	413-2	603-3	592-2	918-4	307-2	505-3	412-2
0.15	138-1	419-3	175-1	190-2	175-1	231-3	956-2	106-2	971-2	187-3	723-2	865-3	785-2	149-3	544-2	694-3	628-2	112-3	371-2	536-3	470-2
0.16	127-1	364-3	141-1	145-2	143-1	250-3	941-2	100-2	984-2	204-3	779-2	827-3	802-2	174-3	621-2	714-3	685-2	129-3	421-2	545-3	508-2
0.17	151-1	447-3	163-1	158-2	165-1	309-3	108-1	108-2	114-1	233-3	855-2	824-3	864-2	159-3	690-2	711-3	738-2	148-3	464-2	558-3	547-2
0.18	151-1	514-3	179-1	162-2	179-1	343-3	118-1	105-2	120-1	261-3	925-2	838-3	913-2	222-3	747-2	724-3	776-2	162-3	494-2	547-3	567-2
0.19	153-1	627-3	206-1	177-2	207-1	406-3	133-1	115-2	134-1	305-3	100-1	864-3	100-1	252-3	780-2	718-3	833-2	177-3	533-2	542-3	587-2
0.20	198-1	653-3	199-1	167-2	205-1	424-3	133-1	109-2	133-1	345-3	108-1	873-3	108-1	276-3	817-2	692-3	867-2	187-3	541-2	516-3	588-2
0.20	220	801-3	223-1	169-2	228-1	500-3	136-1	105-2	142-1	390-3	110-1	811-3	111-1	287-3	861-2	634-3	819-2	192-3	593-2	443-3	550-2
0.21	197-1	640-3	172-1	113-2	167-1	450-3	126-1	795-3	117-1	339-2	100-1	605-3	889-2	262-3	776-2	482-3	687-2	185-3	552-2	365-3	484-2
0.22	127-1	600-3	171-1	184-3	157-1	379-3	861-2	577-3	916-2	271-3	724-2	415-3	656-2	218-3	636-2	336-3	529-2	178-3	485-2	283-3	430-2
0.23	136-1	650-3	151-1	984-3	157-1	401-3	814-2	524-3	900-2	274-3	700-2	354-3	615-2	252-3	597-2	340-3	567-2	202-3	449-2	292-3	455-2
0.24	150-1	754-3	160-1	983-3	169-1	401-3	814-2	524-3	900-2	274-3	700-2	354-3	615-2	252-3	597-2	340-3	567-2	202-3	449-2	292-3	455-2
0.28	150-1	754-3	160-1	983-3	169-1	401-3	814-2	524-3	900-2	274-3	700-2	354-3	615-2	252-3	597-2	340-3	567-2	202-3	449-2	292-3	455-2
0.30	924-2	700-3	159-1	796-3	146-1	533-3	121-1	608-3	111-1	415-3	936-2	480-3	870-2	329-3	712-2	381-3	650-2	240-3	473-2	298-3	502-2
0.32	310-1	160-2	313-1	160-2	314-1	590-3	117-1	589-3	115-1	513-3	984-2	515-3	100-1	397-3	736-2	404-3	781-2	265-3	535-2	291-3	521-2
0.34	320	136-2	251-1	121-2	252-1	761-3	136-1	675-3	140-1	580-3	105-1	513-3	107-1	429-3	809-2	387-3	794-2	291-3	584-2	274-3	538-2
0.40	100-1	694-3	120-1	547-3	121-1	554-3	106-1	435-3	967-2	511-3	994-2	400-3	892-2	418-3	847-2	343-3	731-2	317-3	630-2	268-3	554-2
0.38	951-2	848-3	138-1	600-3	140-1	640-3	101-1	452-3	105-1	505-3	912-2	362-3	842-2	418-3	846-2	302-3	692-2	335-3	659-2	257-3	555-2
0.40	228-1	165-2	262-1	108-2	266-1	901-3	132-1	577-3	141-1	598-3	955-2	389-3	939-2	453-3	857-2	289-3	715-2	360-3	670-2	246-3	565-2
0.42	297-1	218-2	324-1	126-2	327-1	111-2	165-1	645-3	166-1	684-3	103-1	402-3	102-1	498-3	855-2	288-3	745-2	381-3	667-2	238-3	570-2
0.44	190-1	133-2	189-1	705-3	190-1	956-3	149-1	504-3	136-1	686-3	110-1	366-3	980-2	525-3	909-2	283-3	749-2	396-3	664-2	228-3	565-2
0.46	853-2	113-2	166-1	545-3	155-1	993-3	141-1	481-3	135-1	742-3	113-1	363-3	101-1	544-3	953-2	266-3	744-2	415-3	692-2	216-3	566-2
0.48	157-1	188-2	243-1	837-3	247-1	124-2	169-1	549-3	162-1	870-3	122-1	385-3	113-1	558-3	961-2	252-3	731-2	429-3	698-2	206-3	561-2
0.50	281-1	256-2	321-1	104-2	321-1	131-2	162-1	536-3	165-1	887-3	120-1	368-3	111-1	587-3	924-2	246-3	738-2	435-3	684-2	196-3	547-2
0.55	908-2	900-3	973-2	304-3	102-1	635-3	847-2	217-3	730-2	627-3	786-2	213-3	716-2	571-3	712-2	202-3	652-2	441-3	605-2	170-3	503-2
0.60	149-1	142-2	148-1	405-3	145-1	156-3	920-2	243-3	897-2	644-3	678-2	184-3	675-2	573-3	594-2	170-3	600-2	458-3	528-2	152-3	480-2
0.65	257-1	288-2	274-1	697-3	278-1	128-2	121-1	310-3	124-1	810-3	742-2	197-3	783-2	589-3	651-2	150-3	569-2	477-3	549-2	136-3	461-2
0.70	159-2	941-3	825-2	196-3	844-2	922-3	807-2	192-3	828-2	772-3	652-2	161-3	653-2	605-3	694-2	133-3	543-2	517-3	604-2	124-3	464-2



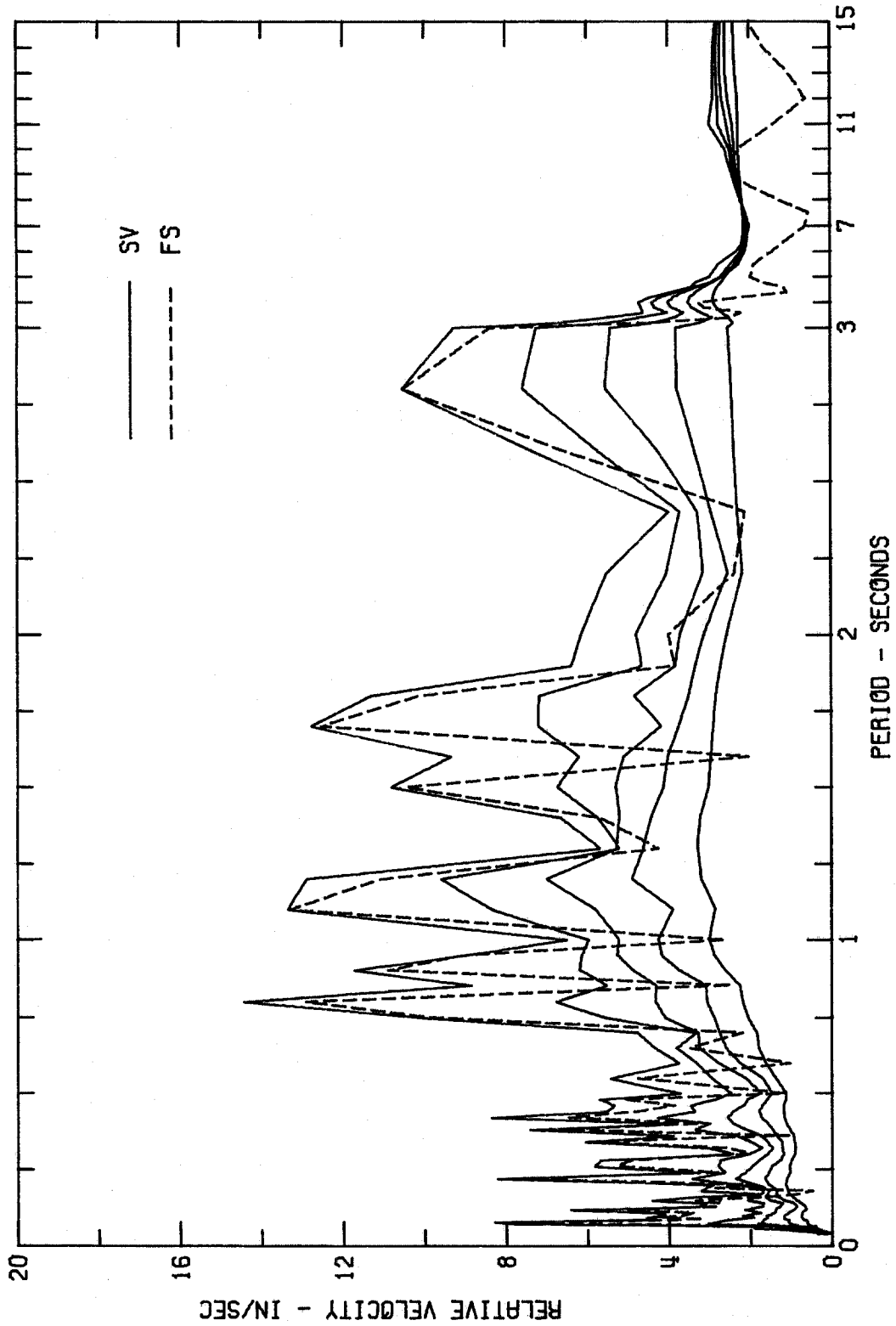
## I111035 66.003.0 CFCLEAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP N40W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	220-1	287-2	242-1	522-3	240-1	131-2	114-1	240-3	110-1	882-3	870-2	161-3	739-2	696-3	803-2	131-3	583-2	571-3	655-2	121-3	478-2	
0.80	763-2	192-2	171-1	306-3	150-1	144-2	144-1	231-3	113-1	115-2	118-1	185-3	904-2	868-3	931-2	144-3	682-2	615-3	686-2	116-3	483-2	
0.85	946-2	197-2	176-1	280-3	146-1	161-2	149-1	228-3	115-1	124-2	121-1	177-3	918-2	903-3	948-2	133-3	688-2	617-3	696-2	106-3	456-2	
0.90	174-1	377-2	263-1	476-3	263-1	210-2	150-1	265-3	146-1	137-2	108-1	174-3	960-2	914-3	859-2	118-3	638-2	595-3	670-2	919-4	415-2	
0.95	164-1	344-2	225-1	390-3	228-1	243-2	162-1	275-3	160-1	161-2	110-1	184-3	106-1	101-2	784-2	117-3	665-2	625-3	658-2	786-4	413-2	
1.00	141-1	268-2	170-1	274-3	168-1	197-2	126-1	201-3	123-1	142-2	985-2	146-3	856-2	988-3	706-2	103-3	621-2	627-3	635-2	709-4	394-2	
1.10	226-1	460-2	264-1	389-3	263-1	235-2	131-1	199-3	134-1	148-2	935-2	126-3	847-2	950-3	644-2	819-4	542-2	636-3	614-2	611-4	363-2	
1.20	674-2	204-2	120-1	145-3	107-1	155-2	942-2	110-3	812-2	124-2	721-2	888-4	651-2	882-3	673-2	644-4	462-2	651-3	640-2	498-4	341-2	
1.30	165-1	357-2	175-1	216-3	172-1	196-2	104-1	115-3	949-2	133-2	925-2	820-4	646-2	990-3	805-2	634-4	478-2	696-3	677-2	463-4	336-2	
1.40	111-1	248-2	124-1	129-3	111-1	167-2	113-1	874-4	750-2	130-2	100-1	690-4	587-2	107-2	850-2	577-4	482-2	841-3	688-2	498-4	377-2	
1.50	108-1	290-2	128-1	132-3	121-1	191-2	100-1	870-4	800-2	164-2	914-2	756-4	689-2	133-2	803-2	632-4	558-2	984-3	664-2	519-4	418-2	
1.60	816-2	313-2	126-1	125-3	123-1	232-2	101-1	527-4	511-2	176-2	824-2	715-4	692-2	144-2	694-2	612-4	566-2	106-2	620-2	511-4	418-2	
1.70	155-1	476-2	172-1	168-3	175-1	261-2	109-1	927-4	968-2	193-2	895-2	689-4	716-2	142-2	687-2	543-4	526-2	109-2	564-2	480-4	404-2	
1.80	129-1	425-2	151-1	134-3	148-1	251-2	595-2	796-4	878-2	208-2	848-2	664-4	729-2	162-2	682-2	526-4	566-2	115-2	510-2	437-4	403-2	
1.90	179-2	300-2	102-1	851-4	994-2	244-2	858-2	600-4	805-2	210-2	694-2	603-4	656-2	171-2	612-2	505-4	567-2	125-2	478-2	401-4	415-2	
2.00	139-1	443-2	139-1	113-3	135-1	234-2	882-2	600-4	659-2	208-2	730-2	511-4	621-2	170-2	564-2	457-4	536-2	131-2	453-2	387-4	411-2	
2.20	396-2	289-2	866-2	610-4	825-2	230-2	816-2	488-4	659-2	208-2	736-2	441-4	594-2	173-2	615-2	273-4	495-2	134-2	455-2	342-4	384-2	
2.40	409-2	283-2	783-2	503-4	742-2	263-2	727-2	467-4	688-2	235-2	656-2	422-4	617-2	197-2	565-2	361-4	517-2	144-2	449-2	296-4	379-2	
2.60	644-2	345-2	850-2	523-4	835-2	283-2	725-2	425-4	684-2	248-2	654-2	380-4	600-2	205-2	562-2	326-4	497-2	152-2	447-2	263-4	369-2	
2.80	966-2	462-2	103-1	603-4	103-1	329-2	760-2	430-4	735-2	272-2	674-2	358-4	610-2	207-2	584-2	283-4	466-2	150-2	469-2	234-4	308-2	
3.00	803-2	377-2	709-2	333-4	696-2	294-2	631-2	261-4	544-2	236-2	598-2	211-4	436-2	183-2	541-2	168-4	338-2	135-2	494-2	155-4	251-2	
3.20	600-2	392-2	823-2	392-4	770-2	321-2	707-2	321-4	631-2	254-2	631-2	257-4	459-2	193-2	536-2	199-4	380-2	139-2	479-2	181-4	273-2	
3.40	449-2	377-2	709-2	333-4	696-2	294-2	631-2	261-4	544-2	236-2	598-2	211-4	436-2	183-2	541-2	168-4	338-2	135-2	494-2	155-4	251-2	
3.60	452-2	391-2	856-2	308-4	682-2	324-2	555-2	256-4	566-2	248-2	576-2	197-4	433-2	186-2	549-2	154-4	325-2	139-2	508-2	153-4	242-2	
3.80	681-2	482-2	891-2	341-4	798-2	397-2	728-2	281-4	657-2	308-2	593-2	220-4	510-2	186-2	549-2	154-4	325-2	139-2	508-2	153-4	242-2	
4.00	945-2	630-2	986-2	402-4	990-2	486-2	757-2	311-4	764-2	372-2	603-2	240-4	586-2	266-2	575-2	175-4	419-2	178-2	530-2	131-4	280-2	
4.20	106-1	714-2	106-1	414-4	106-1	516-2	805-2	299-4	772-2	371-2	608-2	217-4	556-2	271-2	581-2	163-4	406-2	188-2	536-2	124-4	281-2	
4.40	968-2	676-2	966-2	357-4	966-2	492-2	733-2	260-4	703-2	354-2	613-2	188-4	505-2	249-2	584-2	136-4	355-2	191-2	541-2	117-4	273-2	
4.60	669-2	489-2	697-2	236-4	668-2	377-2	662-2	182-4	515-2	325-2	619-2	161-4	445-2	267-2	584-2	137-4	366-2	191-2	544-2	108-4	262-2	
4.80	291-2	445-2	684-2	197-4	583-2	402-2	650-2	179-4	527-2	349-2	608-2	158-4	457-2	281-2	582-2	134-4	365-2	195-2	545-2	107-4	256-2	
5.00	258-2	451-2	674-2	184-4	567-2	407-2	618-2	167-4	512-2	353-2	556-2	147-4	444-2	285-2	578-2	126-4	358-2	203-2	545-2	104-4	255-2	
5.50	891-2	779-2	890-2	263-4	890-2	604-2	675-2	204-4	690-2	460-2	578-2	156-4	525-2	344-2	566-2	119-4	393-2	232-2	541-2	894-5	265-2	
6.00	954-2	512-2	970-2	259-4	955-2	727-2	760-2	206-4	761-2	553-2	625-2	158-4	575-2	383-2	552-2	112-4	401-2	246-2	534-2	844-5	257-2	
6.50	700-2	750-2	820-2	181-4	725-2	646-2	709-2	156-4	625-2	531-2	622-2	126-4	513-2	403-2	538-2	101-4	389-2	267-2	526-2	763-5	258-2	
7.00	404-2	526-2	564-2	109-4	472-2	476-2	525-2	595-5	427-2	425-2	528-2	895-5	382-2	360-2	526-2	793-5	323-2	266-2	519-2	672-5	239-2	
7.50	190-2	354-2	515-2	644-5	297-2	339-2	516-2	618-5	284-2	318-2	517-2	583-5	266-2	301-2	516-2	586-5	252-2	252-2	512-2	609-5	211-2	
8.00	112-2	293-2	505-2	468-5	230-2	283-2	506-2	457-5	222-2	269-2	507-2	450-5	211-2	265-2	508-2	459-5	208-2	237-2	506-2	559-5	186-2	
8.50	135-2	292-2	501-2	414-5	216-2	284-2	458-2	406-5	209-2	271-2	499-2	405-5	200-2	253-2	501-2	415-5	187-2	232-2	500-2	514-5	171-2	
9.00	161-2	315-2	500-2	397-5	219-2	296-2	455-2	375-5	207-2	275-2	493-2	364-5	192-2	255-2	495-2	380-5	178-2	234-2	496-2	474-5	163-2	
9.50	173-2	356-2	499-2	404-5	235-2	326-2	494-2	370-5	215-2	290-2	488-2	331-5	151-2	266-2	490-2	348-5	176-2	243-2	492-2	439-5	161-2	
10.00	176-2	367-2	496-2	375-5	230-2	332-2	452-2	340-5	208-2	311-2	486-2	322-5	156-2	290-2	486-2	319-5	182-2	254-2	488-2	409-5	160-2	
11.00	169-2	426-2	491-2	360-5	243-2	401-2	488-2	340-5	229-2	370-2	483-2	318-5	211-2	330-2	480-2	293-5	188-2	274-2	483-2	358-5	156-2	
12.00	157-2	453-2	487-2	321-5	237-2	426-2	484-2	303-5	223-2	392-2	481-2	284-5	205-2	346-2	476-2	263-5	181-2	283-2	479-2	319-5	148-2	
13.00	144-2	437-2	483-2	264-5	211-2	414-2	481-2	251-5	200-2	382-2	478-2	235-5	185-2	340-2	473-2	223-5	164-2	279-2	476-2	288-5	135-2	
14.00	130-2	392-2	480-2	204-5	176-2	374-2	479-2	196-5	168-2	351-2	476-2	187-5	157-2	317-2	471-2	182-5	142-2	265-2	474-2	262-5	119-2	
15.00	117-2	330-2	478-2	150-5	138-2	320-2	477-2	146-5	134-2	305-2	474-2	143-5	128-2	283-2	470-2	162-5	118-2	246-2	472-2	241-5	103-2	

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118035 66.003.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP DOWN  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

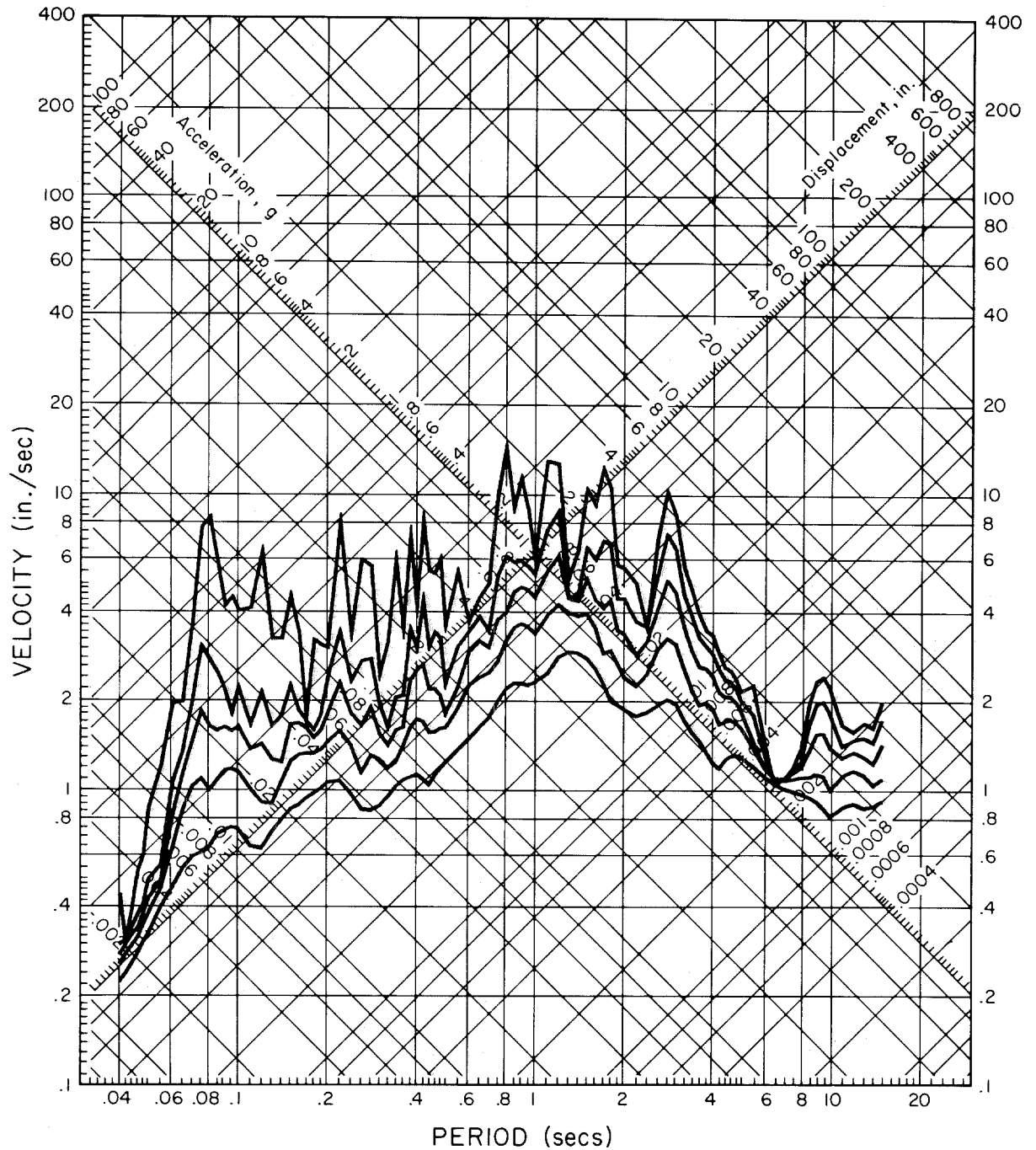


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

1118035 66.003.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB035 66.003.0 CHCLAME,SHANDCN, CALIFORNIA ARRAY NO. 8 CCMP CCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	183-3	281-5	348-3	179-3	441-3	191-5	187-3	121-3	112-3	176-5	168-3	112-3	277-3	164-5	155-3	104-3	258-3
0.042	252-4	203-5	206-3	117-3	304-3	208-5	198-3	120-3	116-3	200-5	187-3	116-3	300-3	186-5	170-3	108-3	279-3
0.044	275-4	271-5	212-3	146-3	395-3	240-5	256-3	127-3	120-3	226-5	218-3	120-3	323-3	208-5	185-3	112-3	297-3
0.046	292-3	385-5	457-3	188-3	531-3	278-5	254-3	135-3	135-3	249-5	234-3	122-3	341-3	232-5	201-3	114-3	317-3
0.048	134-3	459-5	482-3	204-3	601-3	314-5	310-3	135-3	128-3	291-5	259-3	128-3	381-3	266-5	227-3	119-3	345-3
0.050	754-3	690-5	781-3	282-3	868-3	398-5	374-3	135-3	135-3	342-5	306-3	135-3	430-3	305-5	261-3	126-3	383-3
0.055	698-3	106-4	111-2	261-3	122-2	489-5	433-3	165-3	165-3	434-5	401-3	147-3	495-3	405-5	362-3	142-3	463-3
0.060	133-2	187-4	192-2	533-3	196-2	100-4	968-3	284-3	220-3	770-5	715-3	220-3	807-3	602-5	544-3	171-3	631-3
0.065	398-3	206-4	180-2	501-3	200-2	140-4	120-2	340-3	289-3	117-4	100-2	289-3	114-2	883-5	745-3	216-3	854-3
0.070	221-2	417-4	369-2	871-3	374-2	223-4	151-2	465-2	342-3	164-4	135-2	342-3	147-2	115-4	906-3	243-3	103-2
0.075	760-2	939-4	781-2	170-2	787-2	368-4	306-2	669-3	411-3	221-4	182-2	411-3	185-2	131-4	104-2	240-3	110-2
0.080	798-2	108-3	830-2	173-2	850-2	351-4	275-2	560-3	275-2	210-4	170-2	340-3	164-2	128-4	107-2	213-3	100-2
0.085	468-2	802-4	590-2	113-2	593-2	336-4	261-2	473-3	248-2	216-4	166-2	308-3	159-2	148-4	105-2	215-3	109-2
0.090	316-2	610-4	435-2	770-3	426-2	312-4	225-2	392-3	217-2	235-4	165-2	302-3	164-2	168-4	116-2	217-3	117-2
0.095	419-2	690-4	456-2	782-3	456-2	275-4	150-2	311-3	182-2	240-4	158-2	271-3	158-2	179-4	117-2	202-3	118-2
0.100	368-2	648-4	409-2	662-3	407-2	355-4	221-2	363-3	223-2	263-4	161-2	266-3	145-2	185-4	118-2	190-3	116-2
0.110	339-2	732-4	412-2	618-3	418-2	291-4	174-2	244-3	166-2	242-4	141-2	205-3	138-2	177-4	108-2	147-3	101-2
0.120	504-2	124-3	645-2	882-3	650-2	412-4	214-2	292-3	216-2	274-4	136-2	193-3	143-2	174-4	918-3	124-3	911-3
0.130	283-2	676-4	323-2	409-3	326-2	342-4	169-2	207-3	165-2	265-4	128-2	160-3	128-2	186-4	863-3	116-3	501-3
0.140	280-2	729-3	407-2	380-3	327-2	402-4	166-2	208-3	180-2	280-4	119-2	145-3	125-2	240-4	916-3	125-3	107-2
0.150	335-2	110-3	444-2	500-3	461-2	543-4	207-2	247-3	227-2	400-4	154-2	185-3	167-2	301-4	119-2	140-3	126-2
0.160	159-2	877-4	337-2	500-3	344-2	476-4	191-2	191-3	181-2	432-4	163-2	174-3	169-2	338-4	132-2	139-3	132-2
0.170	791-3	475-4	176-2	168-3	175-2	464-4	172-2	164-2	153-2	441-4	158-2	158-3	163-2	363-4	137-2	130-3	134-2
0.180	462-3	531-4	322-2	293-3	325-2	461-4	166-2	145-3	161-2	434-4	163-2	137-3	151-2	383-4	135-2	122-3	133-2
0.190	287-2	544-4	308-2	267-3	312-2	550-4	180-2	155-3	182-2	488-4	163-2	139-3	161-2	418-4	142-2	121-3	133-2
0.200	192-2	574-4	291-2	249-3	306-2	760-4	235-2	152-3	238-2	583-4	191-2	152-3	183-2	466-4	155-2	122-3	146-2
0.220	793-2	286-3	824-2	606-3	819-2	121-3	344-2	258-3	348-2	815-4	236-2	177-2	232-2	560-4	165-2	123-3	159-2
0.240	279-2	129-3	334-2	230-3	339-2	897-4	262-2	158-3	234-2	701-4	211-2	127-3	183-2	545-4	153-2	958-4	142-2
0.260	528-2	253-3	584-2	383-3	612-2	113-3	280-2	171-3	275-2	651-4	195-2	104-3	167-2	478-4	146-2	743-4	115-2
0.280	492-2	260-3	566-2	339-3	584-2	124-3	274-2	161-3	280-2	858-4	177-2	111-3	192-2	590-4	125-2	772-4	132-2
0.300	201-2	117-3	242-2	133-3	245-2	937-4	200-2	107-3	196-2	745-4	155-2	858-4	156-2	612-4	117-2	700-4	128-2
0.320	261-2	163-3	306-2	163-3	321-2	836-4	170-2	840-4	164-2	725-4	145-2	743-4	143-2	610-4	121-2	634-4	119-2
0.340	602-2	332-3	608-2	294-3	314-2	112-3	202-2	957-4	207-2	870-4	159-2	781-4	160-2	681-4	136-2	652-4	143-2
0.360	106-2	203-3	387-2	160-3	354-2	120-3	235-2	956-4	211-2	943-4	174-2	748-4	164-2	821-4	146-2	713-4	164-2
0.380	680-2	446-3	743-2	315-3	737-2	215-3	337-2	152-3	356-2	142-2	214-2	100-3	226-2	556-4	146-2	723-4	175-2
0.400	324-2	269-3	389-2	172-3	423-2	192-3	259-2	122-3	302-2	163-3	244-2	104-3	256-2	111-3	158-2	723-4	175-2
0.420	648-2	555-3	838-2	322-3	831-2	299-3	431-2	173-3	448-2	179-3	257-2	103-3	268-2	114-3	173-2	688-4	171-2
0.440	475-2	392-3	548-2	207-3	560-2	215-3	335-2	113-3	307-2	154-3	242-2	822-4	221-2	110-3	178-2	603-4	158-2
0.460	386-2	404-3	534-2	195-3	552-2	253-3	346-2	123-3	346-2	162-3	215-2	788-4	221-2	116-3	170-2	573-4	158-2
0.480	510-2	478-3	570-2	210-3	621-2	252-3	284-2	111-3	325-2	161-3	203-2	719-4	211-2	125-3	158-2	561-4	163-2
0.500	113-2	248-3	369-2	118-3	363-2	181-3	246-2	744-4	228-2	145-3	173-2	595-4	182-2	130-3	145-2	545-4	163-2
0.550	477-2	490-3	546-2	165-3	560-2	270-3	295-2	918-4	305-2	197-3	210-2	666-4	225-2	168-3	169-2	580-4	192-2
0.600	102-2	360-3	374-2	102-3	377-2	334-3	333-2	948-4	345-2	283-3	279-2	806-4	256-2	218-3	225-2	632-4	228-2
0.650	349-2	472-3	435-2	114-3	456-2	407-3	361-2	984-4	393-2	334-3	325-2	810-4	323-2	250-3	260-2	615-4	242-2
0.700	217-2	570-3	478-2	118-3	511-2	388-3	331-2	810-4	348-2	342-3	327-2	720-4	307-2	280-3	276-2	598-4	251-2

DAMPING = 20 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 0 PER CENT

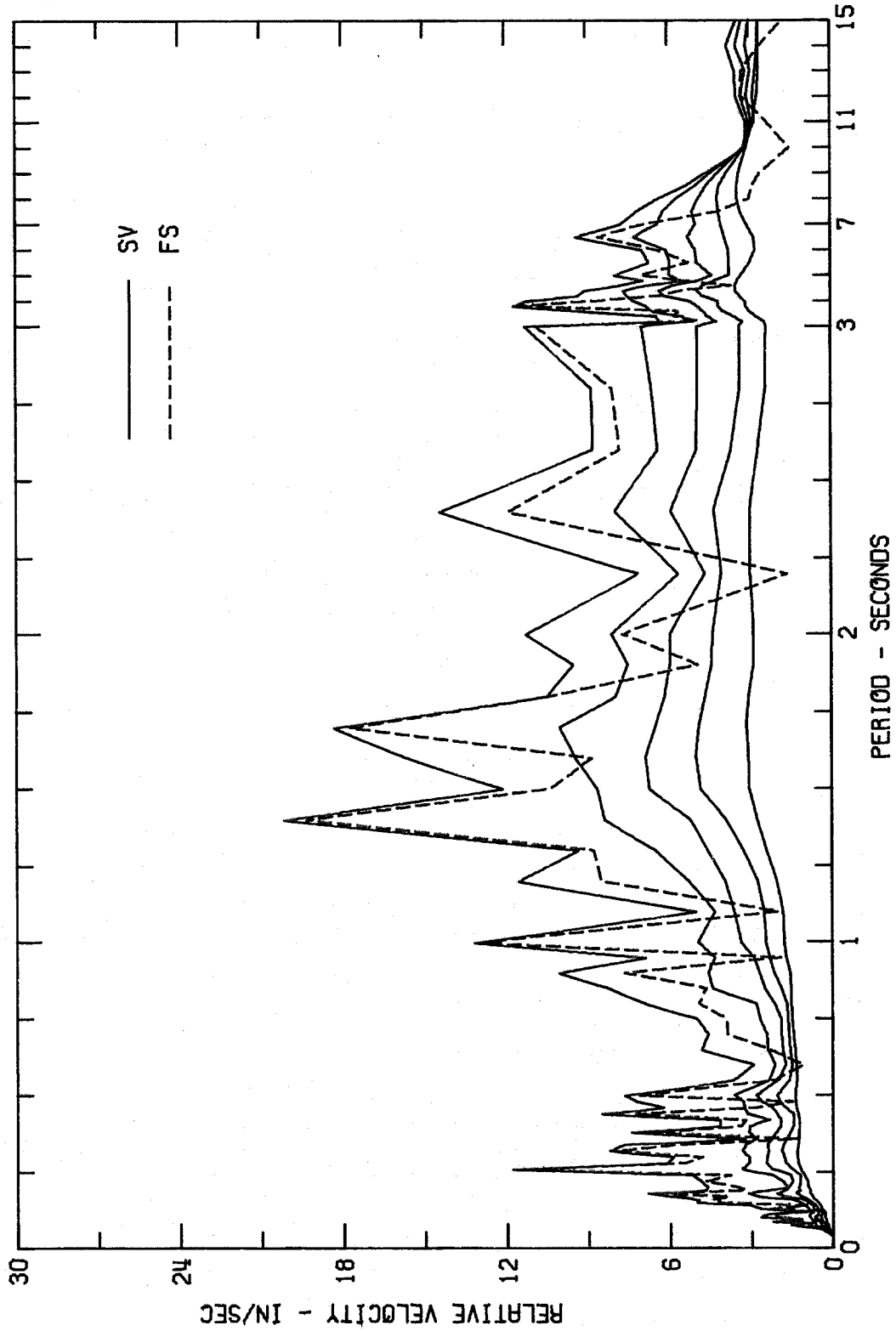
DAMPING = 0 PER CENT

IIIB035 66.003.C CHOLAME,SHANDCN, CALIFCRNIA ARRAY NO. 8 COMP DCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	995-2	122-2	100-1	222-3	102-1	650-3	560-2	118-3	545-2	457-3	411-2	834-4	383-2	329-3	289-2	613-4	276-2
0.80	129-1	188-2	144-1	301-3	148-1	805-3	679-2	129-3	632-2	516-3	433-2	825-4	405-2	412-3	306-2	672-4	324-2
0.85	247-2	124-2	883-2	176-2	521-2	814-3	551-2	115-3	601-2	646-3	432-2	918-4	477-2	487-3	308-2	708-4	360-2
0.90	108-1	167-2	117-1	211-3	117-1	872-3	619-2	110-3	609-2	711-3	489-2	905-4	496-2	531-3	377-2	687-4	371-2
0.95	903-2	136-2	902-2	154-3	903-2	882-3	613-2	100-3	583-2	730-3	526-2	831-4	483-2	546-3	418-2	631-4	361-2
1.00	262-2	988-3	649-2	101-3	621-2	873-3	596-2	894-4	548-2	729-3	523-2	747-4	458-2	546-3	425-2	572-4	343-2
1.10	133-1	233-2	133-1	197-3	133-1	136-2	836-2	115-3	777-2	584-3	581-2	836-4	562-2	695-3	389-2	604-4	397-2
1.20	110-1	249-2	128-1	176-3	130-1	171-2	960-2	122-3	898-2	121-2	701-2	869-4	637-2	827-3	490-2	598-4	433-2
1.30	424-2	108-2	567-2	659-4	526-2	546-3	520-2	573-4	457-2	939-3	527-2	572-4	454-2	838-3	461-2	519-4	405-2
1.40	569-2	148-2	666-2	772-4	664-2	103-2	574-2	541-4	465-2	994-3	520-2	522-4	446-2	882-3	442-2	472-4	396-2
1.50	104-1	255-2	108-1	116-3	107-1	161-2	674-2	734-4	676-2	126-2	530-2	578-4	525-2	558-3	412-2	448-4	401-2
1.60	202-2	241-2	933-2	563-4	947-2	157-2	620-2	628-4	617-2	114-2	509-2	460-4	449-2	912-3	401-2	375-4	358-2
1.70	125-1	340-2	127-1	120-3	125-1	193-2	720-2	684-4	714-2	114-2	418-2	405-4	421-2	795-3	374-2	292-4	254-2
1.80	101-1	310-2	112-1	581-4	108-1	198-2	716-2	625-4	691-2	129-2	484-2	410-4	451-2	862-3	348-2	278-4	300-2
1.90	384-2	179-2	636-2	507-4	591-2	137-2	465-2	389-4	453-2	107-2	382-2	304-4	353-2	818-3	333-2	237-4	270-2
2.00	401-2	183-2	614-2	470-4	577-2	144-2	479-2	370-4	455-2	109-2	371-2	280-4	343-2	778-3	311-2	202-4	243-2
2.20	238-2	179-2	551-2	378-4	513-2	132-2	404-2	280-4	375-2	101-2	315-2	216-4	250-2	800-3	253-2	173-4	228-2
2.40	211-2	137-2	398-2	244-4	360-2	138-2	371-2	246-4	363-2	124-2	328-2	222-4	325-2	962-3	295-2	176-4	251-2
2.60	662-2	298-2	737-2	451-4	721-2	223-2	576-2	338-4	535-2	172-2	427-2	262-4	417-2	125-2	336-2	154-4	303-2
2.80	105-1	469-2	105-1	612-4	105-1	335-2	758-2	438-4	752-2	233-2	554-2	307-4	524-2	147-2	379-2	198-4	331-2
3.00	838-2	416-2	924-2	473-4	872-2	319-2	723-2	362-4	668-2	226-2	540-2	255-4	475-2	150-2	381-2	177-4	315-2
3.20	446-2	297-2	553-2	293-4	584-2	238-2	551-2	237-4	467-2	184-2	437-2	185-4	361-2	132-2	318-2	138-4	259-2
3.40	249-2	263-2	458-2	233-4	487-2	213-2	468-2	189-4	394-2	162-2	380-2	144-4	301-2	113-2	288-2	108-4	221-2
3.60	218-2	231-2	458-2	192-4	404-2	190-2	400-2	150-4	333-2	152-2	358-2	121-4	265-2	113-2	317-2	932-5	197-2
3.80	312-2	214-2	466-2	151-4	354-2	188-2	432-2	133-4	311-2	158-2	391-2	113-4	261-2	121-2	341-2	899-5	201-2
4.00	324-2	216-2	472-2	138-4	340-2	186-2	439-2	119-4	292-2	157-2	400-2	102-4	246-2	121-2	350-2	827-5	191-2
4.20	224-2	197-2	443-2	114-4	295-2	174-2	418-2	101-4	260-2	146-2	387-2	851-5	218-2	113-2	345-2	712-5	170-2
4.40	105-2	185-2	395-2	678-5	264-2	168-2	380-2	892-5	240-2	147-2	360-2	790-5	210-2	121-2	330-2	673-5	173-2
4.60	114-2	188-2	342-2	913-5	258-2	173-2	336-2	841-5	236-2	153-2	326-2	758-5	210-2	129-2	309-2	661-5	176-2
4.80	169-2	183-2	328-2	814-5	240-2	170-2	293-2	759-5	223-2	153-2	293-2	695-5	201-2	131-2	287-2	628-5	172-2
5.00	196-2	174-2	296-2	713-5	219-2	162-2	270-2	666-5	203-2	149-2	263-2	627-5	187-2	131-2	267-2	584-5	164-2
5.50	188-2	201-2	275-2	681-5	230-2	160-2	246-2	542-5	183-2	130-2	225-2	456-5	149-2	123-2	230-2	467-5	140-2
6.00	143-2	145-2	231-2	412-5	151-2	129-2	220-2	368-5	135-2	116-2	208-2	346-5	122-2	116-2	213-2	380-5	121-2
6.50	103-2	110-2	207-2	267-5	106-2	113-2	206-2	275-5	109-2	115-2	203-2	294-5	111-2	116-2	207-2	302-5	112-2
7.00	614-3	124-2	201-2	260-5	111-2	125-2	198-2	263-5	112-2	124-2	202-2	275-5	112-2	122-2	207-2	328-5	110-2
7.50	539-3	146-2	207-2	266-5	122-2	143-2	208-2	268-5	120-2	135-2	210-2	268-5	117-2	133-2	212-2	286-5	111-2
8.00	128-2	181-2	221-2	290-5	142-2	162-2	220-2	261-5	128-2	155-2	219-2	261-5	121-2	144-2	218-2	274-5	113-2
8.50	197-2	266-2	232-2	377-5	197-2	228-2	230-2	323-5	169-2	187-2	227-2	267-5	138-2	153-2	224-2	260-5	113-2
9.00	237-2	340-2	241-2	430-5	237-2	285-2	238-2	360-5	199-2	226-2	234-2	287-5	158-2	166-2	229-2	245-5	115-2
9.50	245-2	371-2	251-2	421-5	245-2	307-2	244-2	348-5	203-2	239-2	239-2	273-5	158-2	172-2	233-2	227-5	113-2
10.00	225-2	359-2	259-2	368-5	226-2	294-2	247-2	301-5	184-2	227-2	242-2	233-5	142-2	163-2	236-2	207-5	102-2
11.00	138-2	298-2	298-2	251-5	170-2	252-2	275-2	214-5	144-2	230-2	254-2	198-5	131-2	200-2	240-2	180-5	114-2
12.00	608-3	307-2	288-2	218-5	160-2	288-2	278-2	206-5	151-2	263-2	266-2	191-5	137-2	221-2	251-2	173-5	119-2
13.00	103-2	357-2	288-2	216-5	172-2	318-2	281-2	193-5	153-2	275-2	271-2	173-5	133-2	238-2	257-2	159-5	115-2
14.00	164-2	370-2	286-2	193-5	166-2	331-2	280-2	173-5	148-2	281-2	272-2	150-5	126-2	231-2	259-2	140-5	106-2
15.00	202-2	483-2	281-2	219-5	202-2	420-2	276-2	191-5	176-2	348-2	268-2	155-5	145-2	268-2	257-2	127-5	112-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
111B036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP N50E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

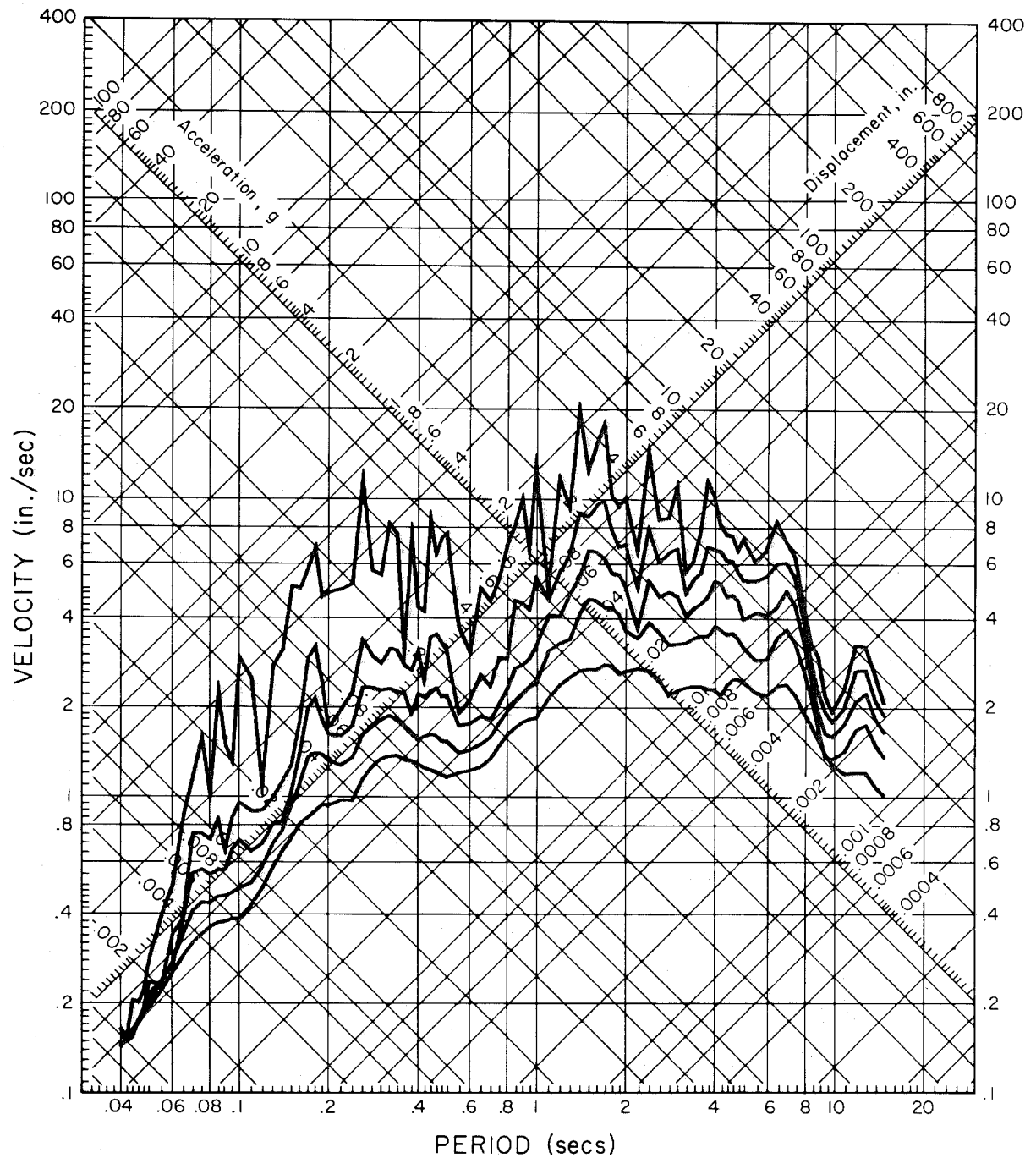


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

1118036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP N50E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIB036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP N50E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	185-4	105-5	602-4	671-4	165-3	930-6	392-4	594-4	146-3	917-6	410-4	586-4	144-3	916-6	406-4	588-4	144-3	914-6	395-4	593-4	143-3
0.042	148-4	102-5	574-4	593-4	153-3	996-6	476-4	577-4	149-3	100-5	477-4	584-4	150-3	102-5	456-4	593-4	152-3	101-5	439-4	600-4	152-3
0.044	641-4	143-5	109-3	715-4	205-3	107-5	644-4	569-4	153-3	111-5	574-4	586-4	158-3	114-5	517-4	602-4	162-3	113-5	488-4	609-4	161-3
0.046	274-4	147-5	783-4	758-4	202-3	128-5	706-4	623-4	176-3	127-5	659-4	619-4	174-3	128-5	594-4	620-4	175-3	125-5	545-4	620-4	171-3
0.048	431-4	171-5	115-3	762-4	224-3	146-5	822-4	651-4	192-3	147-5	760-4	657-4	192-3	145-5	661-4	645-4	190-3	139-5	604-4	633-4	182-3
0.050	108-3	227-5	187-3	929-4	285-3	188-5	107-3	769-4	236-3	172-5	846-4	709-4	216-3	163-5	719-4	669-4	205-3	155-5	673-4	639-4	195-3
0.055	244-3	350-5	290-3	118-3	400-3	230-5	127-3	688-4	232-3	210-5	108-3	711-4	240-3	208-5	986-4	705-4	237-3	195-5	892-4	677-4	222-3
0.060	240-3	486-5	385-3	138-3	509-3	303-5	229-3	934-4	345-3	260-5	152-3	744-4	273-3	266-5	139-3	760-4	278-3	244-5	115-3	715-4	256-3
0.065	446-3	892-5	780-3	216-3	863-3	404-5	292-3	984-4	390-3	395-5	246-3	958-4	382-3	354-5	201-3	872-4	342-3	301-5	143-3	747-4	291-3
0.070	792-3	131-4	112-2	274-3	117-2	836-5	609-3	176-3	750-3	612-5	400-3	126-3	550-3	457-5	264-3	956-4	411-3	358-5	166-3	773-4	322-3
0.075	914-3	189-4	154-2	343-3	158-2	895-5	637-3	162-3	750-3	678-5	441-3	123-3	568-3	525-5	297-3	947-4	440-3	410-5	178-3	769-4	344-3
0.080	641-3	130-4	970-3	209-3	102-2	915-5	664-3	146-3	719-3	695-5	474-3	110-3	546-3	568-3	327-3	893-4	436-3	461-5	209-3	767-4	362-3
0.085	171-2	310-4	223-2	440-3	229-2	114-4	746-3	162-3	844-3	769-5	495-3	109-3	568-3	624-5	372-3	896-4	461-3	509-5	233-3	742-4	376-3
0.090	115-2	212-4	146-2	268-3	148-2	944-5	593-3	118-3	559-3	815-5	518-3	104-3	569-3	663-5	407-3	843-4	463-3	544-5	258-3	720-4	380-3
0.095	115-2	197-4	128-2	223-3	130-2	129-4	803-3	147-3	856-3	101-4	610-3	115-3	670-3	720-5	441-3	833-4	476-3	587-5	275-3	692-4	388-3
0.100	202-2	470-4	268-2	481-3	295-2	152-4	850-3	155-3	956-3	113-4	657-3	115-3	716-3	781-5	463-3	790-4	491-3	617-5	292-3	657-4	388-3
0.110	224-2	439-4	293-2	371-3	250-2	156-4	866-3	131-3	893-3	114-4	571-3	962-4	656-3	899-5	399-3	757-4	513-3	756-5	290-3	661-4	431-3
0.120	727-3	209-4	101-2	148-3	109-2	172-4	723-3	122-3	902-3	133-4	527-3	951-4	700-3	111-4	436-3	794-4	583-3	94-5	335-3	704-4	495-3
0.130	230-2	580-4	272-2	351-3	280-2	207-4	933-3	125-3	100-2	167-4	726-3	102-3	810-3	143-4	568-3	895-4	695-3	119-4	414-3	766-4	578-3
0.140	947-3	705-4	303-2	368-3	316-2	253-4	105-2	132-3	113-2	185-4	742-3	968-4	831-3	172-4	638-3	912-4	774-3	147-4	472-3	807-4	659-3
0.150	411-2	121-3	503-2	554-3	510-2	308-4	121-2	140-3	129-2	251-4	928-3	113-3	105-2	222-4	772-3	101-3	932-3	173-4	673-3	839-4	728-3
0.160	445-2	128-3	495-2	513-3	504-2	465-4	154-2	185-3	182-2	358-4	113-2	142-3	198-2	283-4	945-3	116-3	111-2	207-4	675-3	884-4	814-3
0.170	384-2	160-3	598-2	569-3	593-2	800-4	280-2	284-3	295-2	536-4	181-2	188-3	198-2	402-4	134-2	129-3	135-2	231-4	763-3	880-4	854-3
0.180	641-2	199-3	683-2	628-3	696-2	932-4	312-2	292-3	325-2	619-4	208-2	198-3	216-2	402-4	134-2	129-3	140-2	257-4	841-3	866-4	897-3
0.190	321-2	142-3	465-2	404-3	472-2	741-4	232-2	210-3	245-2	546-4	172-2	157-3	180-2	420-4	123-2	121-3	139-2	285-4	850-3	872-4	942-3
0.200	478-2	155-3	461-2	398-3	489-2	547-4	162-2	140-3	171-2	516-4	161-2	132-3	162-2	422-4	125-2	114-3	132-2	297-4	913-3	848-4	935-3
0.220	470-2	175-3	480-2	369-3	500-2	692-4	184-2	145-3	197-2	560-4	147-2	117-3	160-2	448-4	120-2	951-4	128-2	342-4	951-3	777-4	978-3
0.240	375-2	200-3	520-2	355-3	523-2	870-4	223-2	154-3	227-2	666-4	155-2	120-3	174-2	519-4	119-2	929-4	136-2	372-4	106-2	715-4	975-3
0.260	117-1	491-3	117-1	743-3	118-1	140-3	337-2	213-3	340-2	967-4	225-2	146-3	233-2	670-4	152-2	103-3	162-2	478-4	119-2	751-4	115-2
0.280	543-2	258-3	607-2	336-3	579-2	134-3	309-2	176-3	301-2	104-3	246-2	138-3	233-2	770-4	174-2	103-3	172-2	566-4	129-2	786-4	127-2
0.300	480-2	267-3	586-2	303-3	559-2	135-3	309-2	155-3	284-2	109-3	242-2	127-3	230-2	872-4	180-2	100-3	182-2	641-4	131-2	773-4	134-2
0.320	798-2	424-3	824-2	424-3	834-2	161-3	334-2	161-3	317-2	118-3	237-2	118-3	233-2	959-4	189-2	970-4	188-2	699-4	132-2	751-4	137-2
0.340	578-2	414-3	766-2	366-3	766-2	169-3	321-2	150-3	312-2	122-3	241-2	110-3	226-2	983-4	181-2	897-4	181-2	747-4	128-2	712-4	138-2
0.360	131-2	179-3	319-2	141-3	313-2	160-3	378-2	126-3	279-2	119-3	227-2	102-3	225-2	980-4	170-2	794-4	172-2	766-4	124-2	657-4	133-2
0.380	672-2	467-3	744-2	331-3	772-2	163-3	311-2	115-3	269-2	125-3	206-2	823-4	191-2	987-4	156-2	709-4	163-2	802-4	123-2	616-4	132-2
0.400	337-2	279-3	413-2	178-3	439-2	200-3	305-2	127-3	315-2	141-3	192-2	910-4	223-2	992-4	144-2	650-4	155-2	826-4	123-2	578-4	129-2
0.420	321-2	283-3	413-2	164-3	424-2	166-3	230-2	963-4	248-2	145-3	190-2	850-4	217-2	107-3	144-2	634-4	160-2	842-4	123-2	540-4	125-2
0.440	727-2	610-3	854-2	322-3	872-2	243-3	316-2	128-3	347-2	160-3	205-2	851-4	229-2	114-3	145-2	615-4	162-2	868-4	129-2	503-4	123-2
0.460	280-2	483-3	619-2	233-3	660-2	261-3	327-2	126-3	357-2	171-3	223-2	827-4	234-2	117-3	175-2	580-4	160-2	893-4	135-2	470-4	122-2
0.480	146-2	572-3	722-2	254-3	749-2	254-3	331-2	113-3	333-2	166-3	263-2	742-4	217-2	118-3	196-2	535-4	154-2	913-4	138-2	446-4	119-2
0.500	712-2	618-3	766-2	253-3	777-2	249-3	363-2	102-3	313-2	176-3	281-2	720-4	221-2	123-3	205-2	511-4	144-2	532-4	139-2	423-4	117-2
0.550	212-2	330-3	360-2	111-3	377-2	168-3	232-2	568-4	192-2	152-3	201-2	515-4	174-2	123-3	159-2	429-4	141-2	105-3	382-4	121-2	121-2
0.600	107-2	295-3	289-2	839-4	309-2	205-3	211-2	584-4	215-2	169-3	173-2	482-4	177-2	138-3	148-2	395-4	146-2	117-3	135-2	359-4	123-2
0.650	230-2	524-3	484-2	127-3	507-2	269-3	239-2	653-4	260-2	194-3	183-2	471-4	187-2	150-3	157-2	383-4	151-2	131-3	139-2	343-4	126-2
0.700	389-2	512-3	457-2	107-3	460-2	264-3	242-2	551-4	237-2	202-3	188-2	426-4	181-2	178-3	161-2	374-4	159-2	150-3	145-2	320-4	134-2



IIIB036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP N50E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

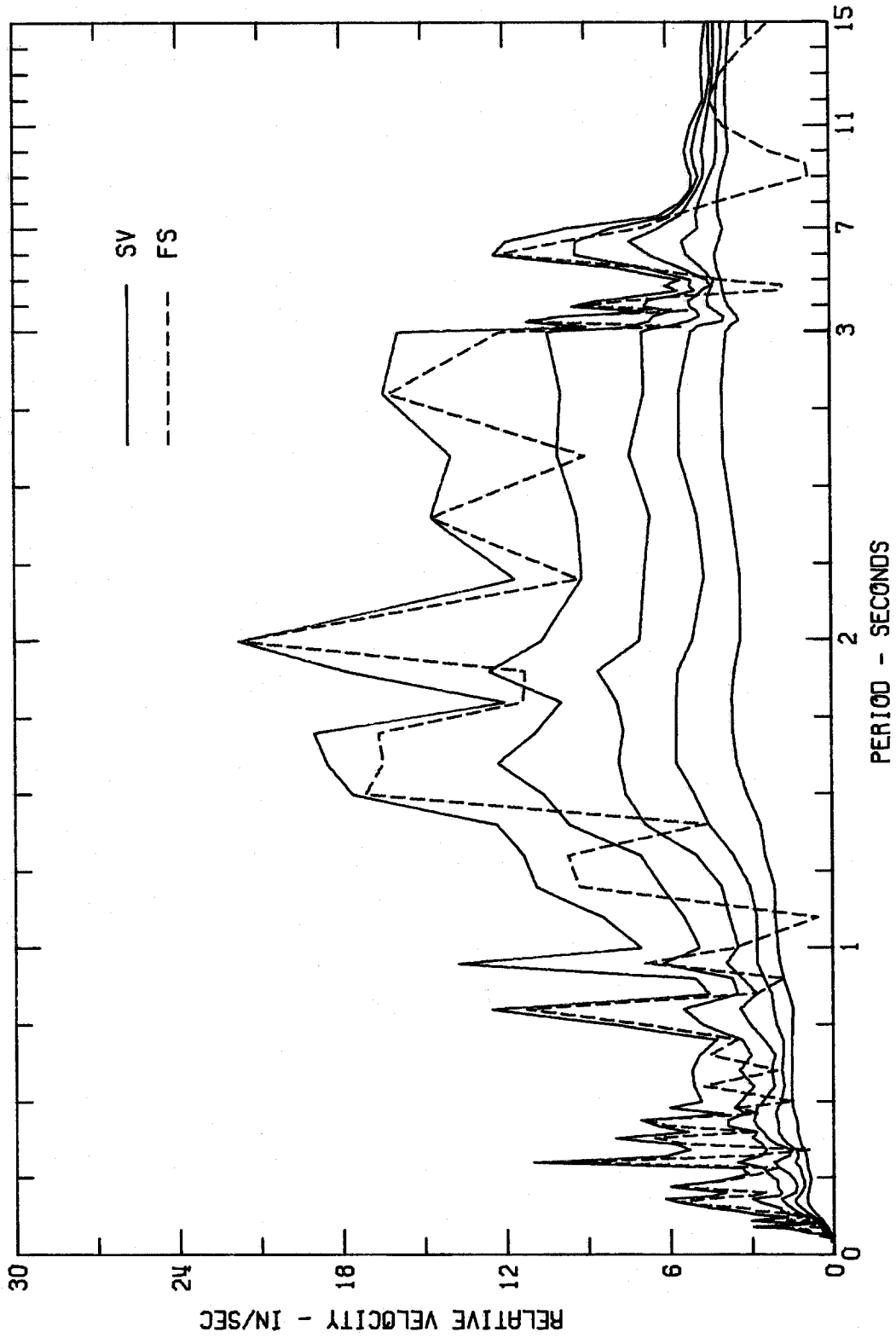
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	391-2	653-3	500-2	118-3	547-2	355-3	268-2	647-4	298-2	246-3	189-2	450-4	206-2	213-3	165-2	392-4	178-2	149-2	343-4	149-2	
0.80	492-2	904-3	695-2	144-3	710-2	373-3	281-2	596-4	293-2	298-3	215-2	481-4	234-2	249-3	170-2	406-4	195-2	206-3	152-2	352-4	162-2
0.85	465-2	112-2	825-2	159-3	833-2	624-3	443-2	886-4	461-2	371-3	250-2	523-4	274-2	285-3	188-2	413-4	211-2	233-3	154-2	351-4	172-2
0.90	766-2	146-2	101-1	185-3	102-1	647-3	459-2	819-4	452-2	403-3	269-2	512-4	281-2	321-3	216-2	413-4	224-2	257-3	157-2	356-4	179-2
0.95	187-2	103-2	684-2	117-3	684-2	653-3	433-2	741-4	432-2	450-3	289-2	512-4	297-2	358-3	233-2	411-4	236-2	278-3	170-2	347-4	184-2
1.00	130-1	210-2	132-1	215-3	132-1	870-3	494-2	891-4	547-2	521-3	337-2	535-4	327-2	386-3	245-2	404-4	243-2	295-3	179-2	335-4	185-2
1.10	198-2	878-3	500-2	742-4	501-2	814-3	432-2	688-4	465-2	719-3	363-2	610-4	411-2	547-3	253-2	470-4	312-2	379-3	183-2	341-4	216-2
1.20	851-2	228-2	115-1	162-3	119-1	109-2	530-2	778-4	573-2	785-3	396-2	560-4	411-2	637-3	275-2	461-4	333-2	459-3	204-2	349-4	240-2
1.30	879-2	196-2	931-2	118-3	948-2	136-2	654-2	828-4	660-2	100-2	459-2	613-4	487-2	713-3	328-2	440-4	345-2	530-3	242-2	346-4	256-2
1.40	193-1	450-2	202-1	235-3	202-1	201-2	840-2	105-3	905-2	123-2	523-2	647-4	553-2	929-3	392-2	493-4	417-2	600-3	277-2	337-4	269-2
1.50	103-1	301-2	120-1	137-3	126-1	211-2	865-2	960-4	884-2	161-2	675-2	738-4	676-2	111-2	485-2	519-4	469-4	651-3	305-2	319-4	272-2
1.60	884-2	394-2	156-1	157-3	154-1	247-2	544-2	989-4	971-2	170-2	687-2	683-4	668-2	117-2	500-2	477-4	460-2	694-3	309-2	294-4	272-2
1.70	177-1	493-2	183-1	174-3	182-1	269-2	100-1	953-4	994-2	172-2	649-2	614-4	638-2	119-2	489-2	431-4	439-2	765-3	315-2	294-4	283-2
1.80	104-1	298-2	104-1	940-4	104-1	227-2	792-2	717-4	792-2	163-2	614-2	518-4	569-2	125-2	465-2	407-4	438-2	799-3	304-2	280-4	279-2
1.90	491-2	289-2	949-2	819-4	956-2	211-2	749-2	598-4	697-2	171-2	594-2	488-4	565-2	125-2	441-2	367-4	416-2	796-3	286-2	253-4	263-2
2.00	770-2	327-2	112-1	836-4	102-1	227-2	809-2	581-4	714-2	162-2	593-2	419-4	511-2	117-2	435-2	207-4	367-2	857-3	285-2	233-4	269-2
2.20	160-2	236-2	710-2	493-4	674-2	178-2	562-2	378-4	511-2	131-2	664-2	279-4	375-2	121-2	405-2	263-4	348-2	958-3	300-2	220-4	273-2
2.40	119-1	565-2	144-1	100-3	147-1	307-2	796-2	546-4	805-2	205-2	591-2	366-4	537-2	150-2	433-2	271-4	392-2	103-2	299-2	201-4	270-2
2.60	777-2	358-2	875-2	542-4	866-2	257-2	639-2	389-4	622-2	197-2	495-2	300-4	477-2	149-2	366-2	232-4	361-2	104-2	268-2	172-4	251-2
2.80	808-2	390-2	884-2	509-4	875-2	296-2	663-2	387-4	665-2	220-2	489-2	288-4	494-2	147-2	335-2	195-4	330-2	988-3	240-2	143-4	221-2
3.00	108-1	539-2	112-1	613-4	113-1	328-2	699-2	373-4	688-2	227-2	491-2	259-4	476-2	159-2	337-2	185-4	333-2	110-2	237-2	143-4	231-2
3.20	485-2	292-2	626-2	292-4	575-2	250-2	528-2	250-4	491-2	210-2	419-2	210-4	413-2	170-2	325-2	174-4	335-2	120-2	244-2	131-4	235-2
3.40	575-2	341-2	642-2	302-4	631-2	294-2	543-2	261-4	544-2	238-2	453-2	212-4	441-2	188-2	360-2	169-4	348-2	129-2	276-2	126-4	238-2
3.60	531-2	454-2	915-2	358-4	793-2	327-2	658-2	258-4	571-2	258-2	469-2	205-4	451-2	202-2	396-2	162-4	352-2	136-2	299-2	115-4	238-2
3.80	116-1	707-2	117-1	500-4	116-1	421-2	681-2	298-4	696-2	291-2	492-2	207-4	481-2	213-2	415-2	155-4	352-2	141-2	312-2	112-4	233-2
4.00	862-2	660-2	111-1	421-4	103-1	435-2	726-2	278-4	684-2	342-2	521-2	220-4	537-2	243-2	416-2	160-4	381-2	148-2	316-2	109-4	233-2
4.20	628-2	557-2	926-2	323-4	833-2	453-2	752-2	262-4	678-2	351-2	616-2	205-4	526-2	247-2	473-2	148-4	369-2	148-2	336-2	101-4	221-2
4.40	552-2	540-2	903-2	285-4	772-2	441-2	764-2	233-4	630-2	335-2	633-2	178-4	479-2	250-2	492-2	135-4	357-2	169-2	351-2	985-5	242-2
4.60	365-2	559-2	771-2	270-4	763-2	460-2	673-2	222-4	628-2	354-2	576-2	172-4	484-2	266-2	470-2	133-4	363-2	184-2	352-2	100-4	252-2
4.80	550-2	521-2	690-2	231-4	682-2	440-2	546-2	195-4	576-2	353-2	482-2	158-4	462-2	263-2	424-2	122-4	345-2	192-2	343-2	980-5	252-2
5.00	699-2	594-2	797-2	243-4	746-2	431-2	594-2	176-4	542-2	320-2	435-2	132-4	403-2	258-2	372-2	110-4	324-2	196-2	330-2	937-5	247-2
5.50	521-2	545-2	667-2	184-4	623-2	469-2	592-2	159-4	536-2	371-2	493-2	126-4	424-2	256-2	375-2	879-5	293-2	200-2	297-2	816-5	228-2
6.00	642-2	654-2	695-2	186-4	685-2	532-2	606-2	151-4	557-2	394-2	497-2	112-4	412-2	282-2	376-2	826-5	295-2	211-2	277-2	740-5	221-2
6.50	856-2	885-2	940-2	214-4	855-2	635-2	726-2	153-4	614-2	461-2	526-2	112-4	446-2	362-2	391-2	900-5	350-2	247-2	283-2	697-5	239-2
7.00	688-2	813-2	769-2	169-4	730-2	691-2	637-2	144-4	620-2	557-2	496-2	117-4	500-2	415-2	404-2	502-5	372-2	270-2	310-2	649-5	242-2
7.50	414-2	772-2	712-2	140-4	646-2	656-2	616-2	119-4	550-2	530-2	509-2	970-5	444-2	397-2	414-2	748-5	333-2	265-2	332-2	580-5	222-2
8.00	299-2	586-2	632-2	938-5	461-2	512-2	566-2	820-5	402-2	434-2	486-2	703-5	341-2	346-2	418-2	575-5	272-2	247-2	344-2	497-5	194-2
8.50	287-2	452-2	528-2	640-5	334-2	395-2	495-2	560-5	292-2	346-2	457-2	492-5	255-2	299-2	409-2	443-5	221-2	237-2	344-2	415-5	175-2
9.00	259-2	429-2	459-2	542-5	299-2	325-2	440-2	411-5	227-2	277-2	414-2	357-5	193-2	245-2	382-2	331-5	171-2	224-2	336-2	347-5	156-2
9.50	202-2	332-2	380-2	376-5	219-2	295-2	375-2	335-5	195-2	248-2	365-2	288-5	164-2	206-2	348-2	253-5	136-2	212-2	323-2	302-5	140-2
10.00	152-2	311-2	310-2	318-5	195-2	287-2	316-2	295-5	180-2	256-2	319-2	270-5	161-2	215-2	316-2	241-5	135-2	207-2	309-2	270-5	130-2
11.00	234-2	411-2	312-2	348-5	235-2	356-2	299-2	301-5	203-2	314-2	290-2	268-5	179-2	252-2	279-2	228-5	144-2	212-2	283-2	235-5	121-2
12.00	329-2	628-2	347-2	446-5	329-2	512-2	330-2	364-5	268-2	406-2	309-2	293-5	213-2	326-2	285-2	245-5	170-2	233-2	268-2	215-5	122-2
13.00	326-2	674-2	352-2	408-5	326-2	561-2	311-2	341-5	271-2	470-2	293-2	289-5	227-2	366-2	273-2	232-5	177-2	252-2	262-2	195-5	121-2
14.00	261-2	581-2	381-2	303-5	260-2	476-2	349-2	249-5	213-2	412-2	311-2	221-5	185-2	336-2	266-2	191-5	150-2	244-2	262-2	175-5	109-2
15.00	177-2	498-2	345-2	226-5	208-2	454-2	325-2	207-5	190-2	393-2	299-2	185-5	166-2	327-2	264-2	159-5	137-2	244-2	265-2	162-5	102-2

# RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

1118036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP N40W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

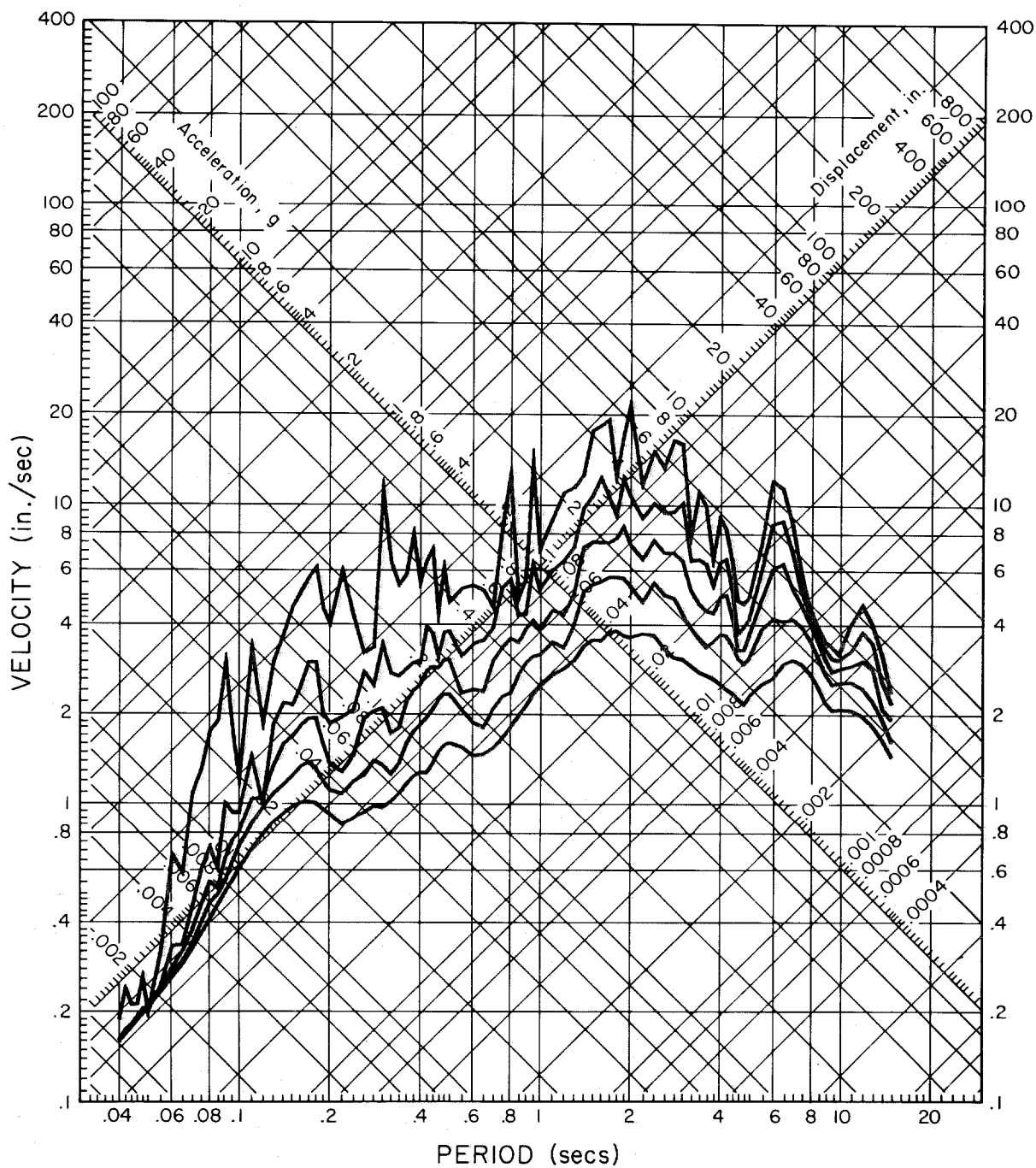


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

111B036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP N40W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	699-2	100-2	802-2	183-3	844-2	636-3	480-2	116-3	533-2	402-3	306-2	734-4	337-2	274-3	209-2	506-4	229-2	199-3	148-2	382-4	167-2
0.80	112-1	163-2	125-1	260-3	128-1	730-3	550-2	116-3	573-2	460-3	342-2	738-4	361-2	301-3	220-2	490-4	236-2	232-3	147-2	390-4	182-2
0.85	278-2	663-3	452-2	938-4	490-2	586-3	348-2	832-4	433-2	474-3	278-2	674-4	350-2	368-3	226-2	549-4	272-2	268-3	163-2	400-4	198-2
0.90	177-2	824-3	507-2	104-3	575-2	626-3	372-2	792-4	437-2	558-3	335-2	708-4	390-2	430-3	254-2	529-4	300-2	307-3	182-2	401-4	214-2
0.95	696-2	213-2	137-1	241-3	140-1	973-3	627-2	110-3	643-2	630-3	393-2	716-4	416-2	475-3	278-2	544-4	314-2	352-3	196-2	410-4	233-2
1.00	357-2	113-2	703-2	116-3	715-2	843-3	490-2	864-4	530-2	618-3	348-2	634-4	388-2	507-3	280-2	525-4	318-2	397-3	204-2	423-4	245-2
1.10	527-3	158-2	844-2	134-3	907-2	105-2	547-2	904-4	618-2	788-3	392-2	669-4	450-2	615-3	282-2	530-4	351-2	475-3	212-2	421-4	271-2
1.20	931-2	211-2	109-1	150-3	110-3	126-2	632-2	892-4	658-2	832-3	410-2	594-4	436-2	643-3	306-2	662-4	336-2	546-3	215-2	416-4	286-2
1.30	973-2	239-2	113-1	144-3	115-1	151-2	708-2	917-4	732-2	105-2	502-2	640-4	508-2	832-3	367-2	511-4	402-2	632-3	250-2	408-4	305-2
1.40	463-2	284-2	123-1	148-3	127-1	219-2	968-2	114-3	984-2	162-2	689-2	854-4	731-2	115-2	456-2	613-4	518-2	762-3	267-2	426-4	342-2
1.50	171-1	425-2	176-1	193-3	178-1	259-2	106-1	116-3	108-1	182-2	762-2	832-4	763-2	131-2	510-2	607-4	549-2	855-3	316-2	421-4	358-2
1.60	164-1	473-2	185-1	189-3	185-1	317-2	122-1	126-3	124-1	193-2	784-2	775-4	759-2	143-2	575-2	579-4	561-2	908-3	352-2	393-4	356-2
1.70	166-1	526-2	190-1	186-3	194-1	290-2	108-1	103-3	107-1	205-2	766-2	729-4	758-2	157-2	570-2	568-4	582-2	102-2	366-2	389-4	380-2
1.80	113-1	359-2	119-1	113-3	125-1	256-2	992-2	842-4	931-2	225-2	791-2	713-4	785-2	166-2	571-2	538-4	581-2	109-2	368-2	377-4	383-2
1.90	112-1	520-2	177-1	147-3	172-1	373-2	126-1	105-3	123-1	260-2	861-2	740-4	860-2	174-2	564-2	502-4	577-2	111-2	356-2	351-4	370-2
2.00	217-1	693-2	217-1	177-3	217-1	346-2	106-1	885-4	108-1	238-2	703-2	612-4	748-2	172-2	510-2	450-4	543-2	116-2	333-2	317-4	365-2
2.20	928-2	413-2	116-1	873-4	118-1	320-2	917-2	679-4	916-2	234-2	687-2	497-4	668-2	168-2	467-2	364-4	481-2	131-2	336-2	299-4	375-2
2.40	146-1	583-2	146-1	103-3	152-1	392-2	934-2	696-4	102-1	295-2	655-2	527-4	772-2	213-2	492-2	389-4	557-2	141-2	364-2	280-4	371-2
2.60	901-2	558-2	139-1	844-4	134-1	395-2	100-1	598-4	955-2	289-2	741-2	440-4	700-2	210-2	557-2	325-4	507-2	138-2	397-2	240-4	334-2
2.80	162-1	738-2	164-1	963-4	165-1	428-2	991-2	559-4	962-2	312-2	687-2	409-4	700-2	220-2	555-2	295-4	495-2	139-2	399-2	203-4	313-2
3.00	121-1	771-2	158-1	876-4	161-1	431-2	104-1	559-4	102-1	314-2	695-2	359-4	659-2	208-2	511-2	243-4	436-2	147-2	383-2	187-4	308-2
3.20	539-2	404-2	892-2	404-4	794-2	336-2	738-2	336-4	660-2	267-2	608-2	268-4	525-2	199-2	481-2	205-4	392-2	148-2	367-2	167-4	292-2
3.40	111-1	604-2	111-1	535-4	111-1	361-2	662-2	319-4	667-2	255-2	516-2	228-4	472-2	195-2	394-2	178-4	360-2	151-2	335-2	151-4	279-2
3.60	994-2	570-2	995-2	449-4	995-2	368-2	648-2	291-4	643-2	257-2	478-2	489-2	449-2	194-2	388-2	158-4	339-2	156-2	340-2	140-4	272-2
3.80	520-2	402-2	680-2	284-4	665-2	329-2	576-2	233-4	545-2	268-2	489-2	191-4	443-2	215-2	421-2	155-4	356-2	160-2	358-2	130-4	265-2
4.00	914-2	587-2	951-2	375-4	923-2	414-2	685-2	265-4	650-2	318-2	515-2	204-4	500-2	237-2	446-2	155-4	373-2	162-2	372-2	120-4	255-2
4.20	739-2	563-2	856-2	326-4	842-2	447-2	672-2	259-4	669-2	339-2	518-2	197-4	507-2	247-2	452-2	146-4	370-2	163-2	383-2	109-4	244-2
4.40	514-2	462-2	704-2	244-4	660-2	368-2	576-2	194-4	525-2	299-2	487-2	159-4	427-2	239-2	449-2	129-4	341-2	166-2	390-2	984-5	237-2
4.60	180-2	356-2	557-2	172-4	486-2	276-2	496-2	133-4	377-2	241-2	469-2	117-4	330-2	227-2	441-2	112-4	310-2	166-2	394-2	891-5	226-2
4.80	174-2	363-2	608-2	161-4	476-2	304-2	515-2	135-4	399-2	254-2	438-2	113-4	332-2	227-2	431-2	103-4	297-2	168-2	397-2	846-5	217-2
5.00	392-2	398-2	551-2	162-4	500-2	336-2	509-2	137-4	422-2	296-2	450-2	122-4	372-2	249-2	427-2	105-4	313-2	185-2	401-2	875-5	233-2
5.50	703-2	650-2	787-2	219-4	742-2	531-2	683-2	179-4	607-2	428-2	551-2	145-4	489-2	340-2	471-2	118-4	388-2	222-2	416-2	878-5	253-2
6.00	121-1	116-1	123-1	330-4	121-1	832-2	938-2	236-4	871-2	589-2	463-2	168-4	616-2	404-2	528-2	118-4	423-2	254-2	424-2	800-5	266-2
6.50	978-2	119-1	118-1	288-4	115-1	929-2	933-2	225-4	898-2	669-2	737-2	162-4	646-2	428-2	545-2	106-4	414-2	307-2	406-2	803-5	297-2
7.00	694-2	981-2	972-2	204-4	880-2	789-2	805-2	164-4	708-2	594-2	629-2	124-4	533-2	470-2	483-2	102-4	422-2	342-2	393-2	808-5	307-2
7.50	555-2	727-2	625-2	132-4	609-2	628-2	536-2	114-4	526-2	558-2	548-2	103-4	467-2	474-2	491-2	914-5	397-2	355-2	408-2	765-5	297-2
8.00	418-2	589-2	547-2	942-5	462-2	562-2	536-2	900-5	441-2	520-2	515-2	843-5	408-2	455-2	478-2	780-5	357-2	352-2	412-2	697-5	276-2
8.50	249-2	540-2	507-2	765-5	399-2	517-2	500-2	734-5	382-2	482-2	488-2	693-5	356-2	427-2	460-2	654-5	316-2	338-2	407-2	620-5	250-2
9.00	797-3	508-2	505-2	642-5	355-2	479-2	480-2	606-5	334-2	444-2	463-2	571-5	310-2	393-2	440-2	543-5	275-2	316-2	397-2	542-5	221-2
9.50	862-3	514-2	523-2	582-5	340-2	470-2	497-2	533-5	311-2	423-2	460-2	485-5	280-2	383-2	419-2	467-5	253-2	314-2	383-2	446-5	208-2
20.00	221-2	712-2	532-2	524-5	321-2	488-2	505-2	500-5	307-2	456-2	468-2	474-5	287-2	409-2	414-2	449-5	257-2	334-2	370-2	466-5	209-2
22.00	393-2	512-2	507-2	602-5	407-2	577-2	484-2	488-5	329-2	512-2	453-2	438-5	292-2	453-2	415-2	402-5	258-2	364-2	378-2	410-5	208-2
24.00	440-2	903-2	461-2	641-5	472-2	731-2	451-2	520-5	383-2	583-2	436-2	423-5	305-2	470-2	415-2	358-5	246-2	381-2	380-2	367-5	199-2
26.00	402-2	835-2	468-2	505-5	403-2	721-2	435-2	437-5	348-2	591-2	424-2	263-5	286-2	460-2	406-2	305-5	222-2	381-2	377-2	323-5	184-2
28.00	318-2	711-2	465-2	371-5	319-2	575-2	441-2	300-5	258-2	467-2	421-2	254-5	210-2	430-2	393-2	251-5	193-2	369-2	370-2	281-5	165-2
30.00	221-2	568-2	450-2	258-5	238-2	523-2	438-2	239-5	219-2	465-2	421-2	217-5	194-2	391-2	396-2	205-5	163-2	449-2	361-2	244-5	146-2

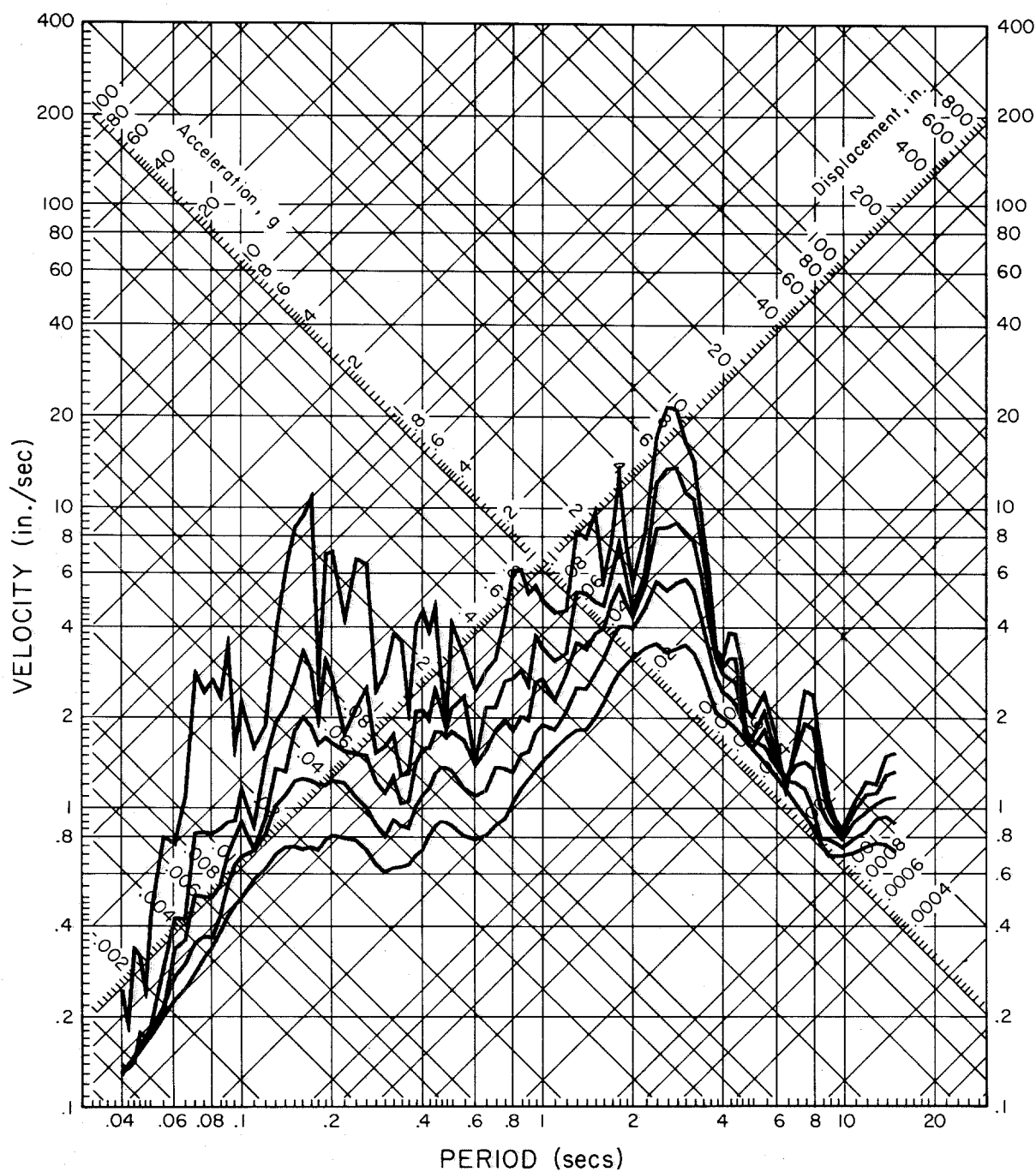


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

III8036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



## PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB036 66.004.0 CHOLAME, SHANDON, CALIFORNIA ARRAY NO. 12 COMP DOWN

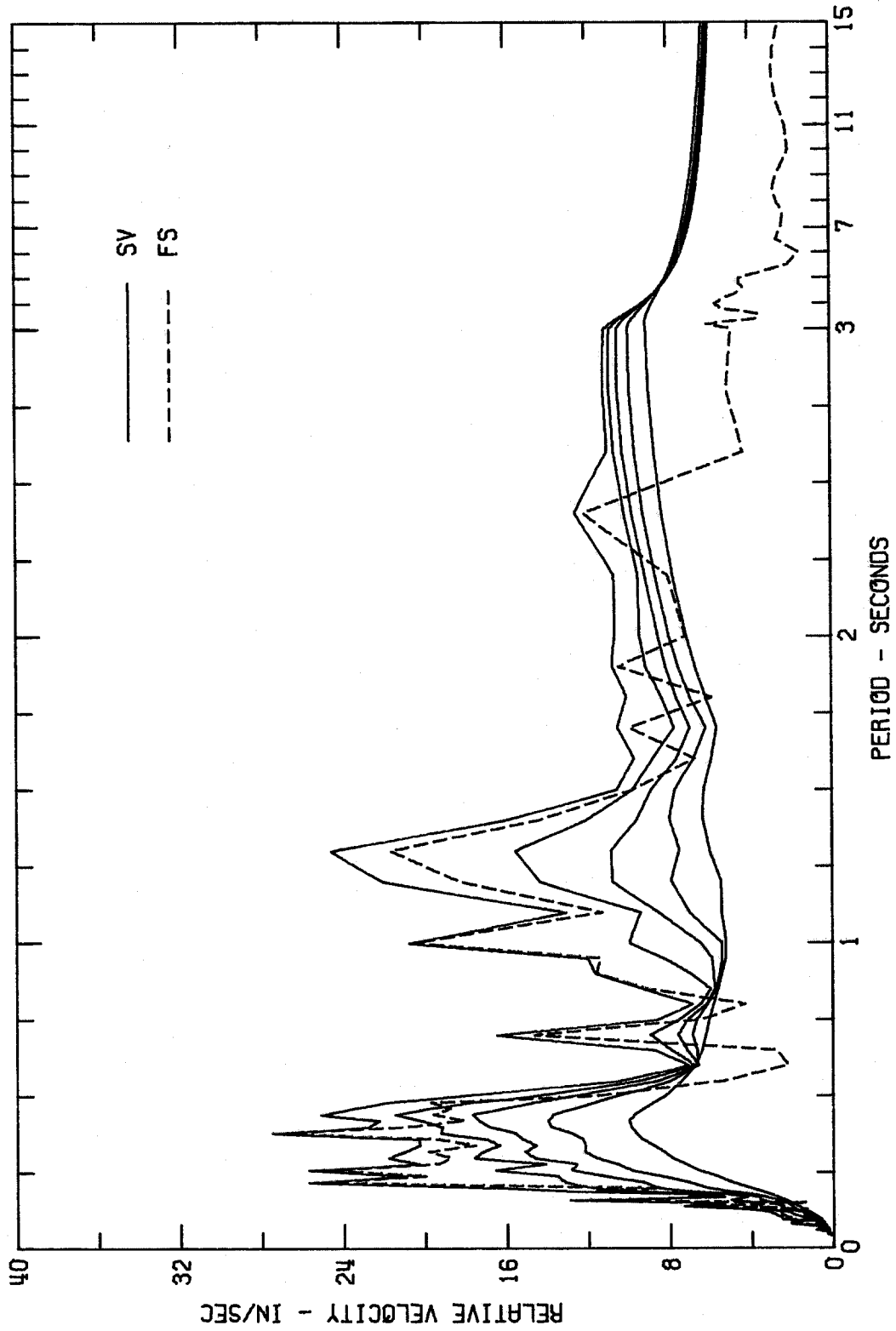
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.040	699-4	155-5	165-3	994-4	244-3	879-6	807-4	563-4	138-3	832-6	650-4	534-4	130-3	826-6	545-4	533-4	129-3	819-6	463-4
0.042	632-4	125-5	126-3	727-4	187-3	895-6	809-4	520-4	134-3	911-6	652-4	530-4	136-3	921-6	569-4	539-4	137-3	914-6	511-4
0.044	262-3	235-5	287-3	124-3	336-3	984-6	793-4	520-4	140-3	103-5	690-4	544-4	147-3	103-5	607-4	550-4	147-3	101-5	563-4
0.046	173-3	232-5	240-3	112-3	317-3	129-5	846-4	626-4	176-3	119-5	717-4	580-4	163-3	113-5	635-4	564-4	157-3	113-5	620-4
0.048	109-3	187-5	194-3	831-4	245-3	129-5	926-4	575-4	169-3	129-5	811-4	576-4	169-3	128-5	724-4	575-4	167-3	125-5	683-4
0.050	31-5	347-5	386-3	142-3	436-3	148-5	122-3	606-4	186-3	142-5	915-4	581-4	179-3	142-5	813-4	585-4	179-3	137-5	755-4
0.055	460-3	696-5	746-3	235-3	795-3	253-5	241-3	854-4	289-3	183-5	148-3	623-4	209-3	188-5	112-3	640-4	215-3	174-5	578-4
0.056	730-4	720-5	681-3	204-3	754-3	405-5	299-3	115-3	424-3	320-5	210-3	913-4	335-3	259-5	160-3	743-4	272-3	217-5	128-3
0.065	706-3	112-4	105-2	273-3	109-2	438-5	371-3	106-3	423-3	372-5	286-3	897-4	359-3	310-5	219-3	754-4	300-3	256-5	161-3
0.070	247-2	311-4	271-2	650-3	279-2	913-5	693-3	189-3	819-3	562-5	385-3	116-3	505-3	330-5	253-3	837-4	350-3	310-5	189-3
0.075	178-2	288-4	239-2	523-3	241-2	984-5	760-3	177-3	824-3	598-5	435-3	110-3	501-3	440-5	272-3	805-4	369-3	372-5	210-3
0.080	212-2	338-4	265-2	540-3	265-2	104-4	688-3	166-3	817-3	636-5	404-3	102-3	499-3	466-5	283-3	756-4	366-3	433-5	235-3
0.085	223-2	314-4	229-2	445-3	232-2	114-4	753-3	161-3	848-3	744-5	452-3	103-3	550-3	586-5	327-3	831-4	433-3	517-5	275-3
0.090	334-2	499-4	345-2	630-3	348-2	127-4	749-3	160-3	892-3	999-5	563-3	125-3	697-3	785-5	420-3	101-3	548-3	617-5	325-3
0.095	120-2	238-4	147-2	270-3	158-2	136-4	759-3	154-3	901-3	121-4	640-3	103-3	801-3	974-5	507-3	110-3	644-3	710-5	370-3
0.100	110-2	356-4	226-2	364-3	224-2	184-4	101-2	189-3	115-2	142-4	755-3	148-3	894-3	108-4	558-3	115-3	684-3	792-5	415-3
0.110	474-3	278-4	143-2	235-3	158-2	151-4	828-3	129-3	866-3	126-4	634-3	107-3	724-3	125-4	565-3	105-3	715-3	100-4	488-3
0.120	984-3	359-4	172-2	255-3	188-2	273-4	128-2	192-3	143-2	174-4	761-3	123-3	914-3	155-4	673-3	113-3	815-3	119-4	556-3
0.130	378-2	808-4	383-2	488-3	389-2	399-4	183-2	243-3	193-2	280-4	123-2	168-3	135-2	210-4	907-3	126-3	101-2	144-4	668-3
0.140	291-2	141-3	605-2	737-3	634-2	484-4	205-2	252-3	217-2	295-4	121-2	154-3	132-2	246-4	105-2	131-3	110-2	164-4	745-3
0.150	863-2	206-3	863-2	938-3	865-2	131-4	259-2	287-3	264-2	430-4	170-2	196-3	180-2	293-4	123-2	138-3	123-2	176-4	793-3
0.160	869-2	242-3	947-2	968-3	951-2	847-4	323-2	336-3	332-2	511-4	202-2	204-3	200-2	319-4	131-2	131-3	125-2	184-4	796-3
0.170	102-1	296-3	108-1	104-2	109-1	773-4	283-2	275-3	286-2	504-4	187-2	181-3	186-2	334-4	117-2	118-3	123-2	199-4	763-3
0.180	573-2	779-4	248-2	246-3	272-2	562-4	198-2	177-3	196-2	466-4	155-2	148-3	162-2	344-4	116-2	109-3	120-2	207-4	723-3
0.190	591-2	212-3	700-2	603-3	704-2	939-4	295-2	266-3	310-2	520-4	176-2	147-3	171-2	359-4	111-2	104-3	118-2	235-4	687-3
0.200	345-2	228-3	693-2	583-3	717-2	860-4	271-2	218-3	270-2	523-4	154-2	133-3	164-2	393-4	109-2	988-4	123-2	257-4	730-3
0.220	418-2	149-3	671-2	460-3	679-2	821-4	214-2	145-3	215-2	580-4	143-2	101-3	151-2	416-4	111-2	774-4	109-2	297-4	787-3
0.240	668-2	259-3	644-2	407-3	650-2	103-3	251-2	156-3	250-2	618-4	158-2	947-4	149-2	424-4	110-2	667-4	100-2	299-4	776-3
0.260	638-2	269-3	671-2	460-3	679-2	821-4	214-2	145-3	215-2	580-4	143-2	101-3	151-2	416-4	111-2	774-4	109-2	297-4	787-3
0.280	227-2	103-3	230-2	142-3	245-2	682-4	171-2	884-4	153-2	546-4	128-2	712-4	122-2	390-4	992-3	506-4	875-3	288-4	748-3
0.300	199-2	134-3	361-2	193-3	379-2	901-4	190-2	801-4	177-2	537-4	123-2	620-4	112-2	383-4	925-3	451-4	802-3	290-4	728-3
0.320	339-2	193-3	353-2	172-3	361-2	698-4	138-2	617-4	129-2	562-4	106-2	504-4	103-2	469-4	916-3	434-4	867-3	342-4	745-3
0.340	353-2	195-3	397-2	176-3	412-2	127-3	213-2	859-4	130-2	606-4	127-2	475-4	105-2	491-4	104-2	390-4	858-3	370-4	815-3
0.360	137-2	121-3	233-2	958-4	212-2	749-4	153-2	588-4	130-2	606-4	127-2	475-4	105-2	491-4	104-2	390-4	858-3	370-4	815-3
0.380	392-2	249-3	397-2	176-3	412-2	127-3	213-2	859-4	130-2	606-4	127-2	475-4	105-2	491-4	104-2	390-4	858-3	370-4	815-3
0.400	404-2	292-3	440-2	186-3	459-2	134-3	213-2	859-4	130-2	606-4	127-2	475-4	105-2	491-4	104-2	390-4	858-3	370-4	815-3
0.420	341-2	258-3	383-2	150-3	387-2	131-3	205-2	767-4	197-2	106-3	181-2	624-4	158-2	778-4	146-2	462-4	116-2	541-4	102-2
0.440	460-2	332-3	469-2	175-3	474-2	173-3	290-2	918-4	248-2	126-3	215-2	668-4	180-2	915-4	159-2	493-4	130-2	608-4	107-2
0.460	170-2	200-3	272-2	970-4	274-2	158-3	238-2	765-4	216-2	131-3	201-2	639-4	179-2	100-3	156-2	493-4	137-2	661-4	107-2
0.480	123-2	152-3	212-2	678-4	200-2	140-3	202-2	620-4	183-2	131-3	184-2	586-4	172-2	104-3	147-2	475-4	136-2	682-4	103-2
0.500	307-2	331-3	408-2	135-3	416-2	170-3	213-2	699-4	214-2	143-3	173-2	595-4	180-2	106-3	132-2	445-4	133-2	696-4	951-3
0.550	137-2	282-3	348-2	956-4	323-2	206-3	232-2	697-4	236-2	147-3	177-2	501-4	168-2	102-3	127-2	353-4	116-2	709-4	908-3
0.600	224-2	235-3	238-2	668-4	246-2	136-3	162-2	388-4	143-2	134-3	154-2	381-4	140-2	105-3	133-2	307-4	110-2	752-4	103-2
0.650	785-3	296-3	299-2	718-4	286-2	224-3	236-2	544-4	216-2	161-3	190-2	391-4	156-2	119-3	149-2	291-4	115-2	840-4	106-2
0.700	682-3	351-3	288-2	733-4	315-2	241-3	226-2	503-4	216-2	203-3	187-2	426-4	182-2	152-3	141-2	328-4	137-2	975-4	989-3





RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP N65W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

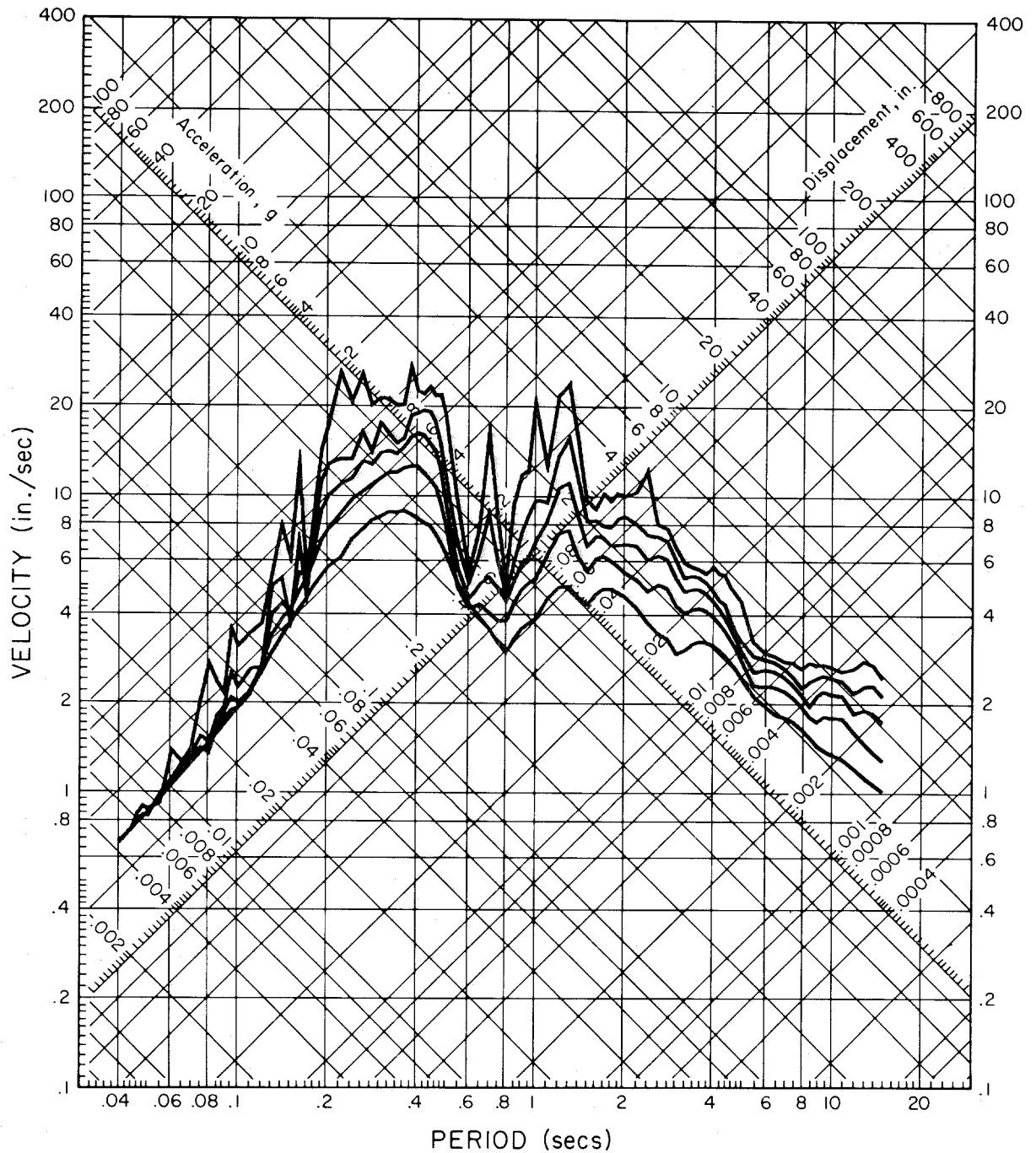


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP N65W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
 I11B037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP N65W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

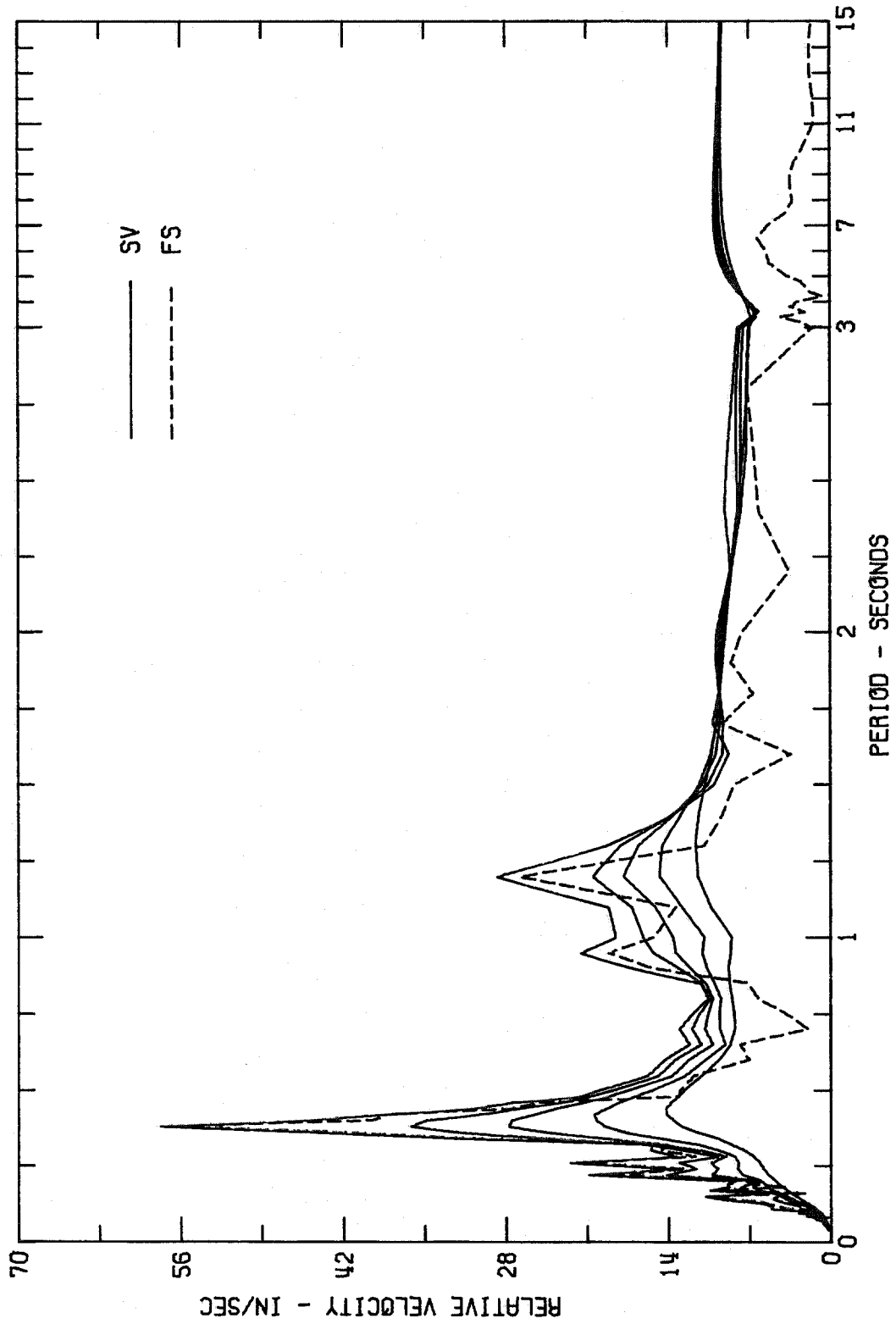
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	170-4	430-5	129-3	275-3	676-3	433-5	119-3	276-3	680-3	431-5	122-3	276-3	678-3	430-5	121-3	275-3	676-3	428-5	114-3	275-3	673-3	428-5	114-3	275-3	673-3
0.042	369-4	474-5	131-3	274-3	709-3	475-5	137-3	275-3	711-3	476-5	137-3	276-3	712-3	475-5	134-3	276-3	711-3	474-5	125-3	275-3	709-3	474-5	125-3	275-3	709-3
0.044	266-4	519-5	177-3	274-3	742-3	522-5	158-3	276-3	746-3	524-5	155-3	277-3	749-3	523-5	150-3	277-3	747-3	521-5	138-3	276-3	745-3	521-5	138-3	276-3	745-3
0.046	115-3	615-5	262-3	297-3	840-3	583-5	183-3	282-3	796-3	576-5	176-3	279-3	787-3	573-5	167-3	277-3	783-3	572-5	150-3	277-3	781-3	572-5	150-3	277-3	781-3
0.048	222-3	680-5	279-3	302-3	891-3	635-5	206-3	282-3	831-3	625-5	196-3	277-3	818-3	624-5	184-3	277-3	817-3	625-5	162-3	278-3	818-3	625-5	162-3	278-3	818-3
0.050	202-3	692-5	284-3	283-3	870-3	658-5	225-3	269-3	827-3	669-5	218-3	273-3	841-3	679-5	201-3	278-3	853-3	681-5	175-3	279-3	856-3	681-5	175-3	279-3	856-3
0.055	270-3	798-5	319-3	269-3	911-3	869-5	335-3	293-3	993-3	854-5	294-3	289-3	976-3	842-5	253-3	285-3	962-3	836-5	212-3	283-3	955-3	836-5	212-3	283-3	955-3
0.060	741-3	131-4	859-3	373-3	137-2	106-4	430-3	301-3	111-2	104-4	334-3	297-3	109-2	103-4	270-3	293-3	108-2	100-4	240-3	288-3	105-2	100-4	240-3	288-3	105-2
0.065	265-3	130-4	465-3	315-3	125-2	129-4	369-3	313-3	125-2	126-4	346-3	306-3	122-2	123-4	299-3	299-3	119-2	120-4	266-3	292-3	116-2	120-4	266-3	292-3	116-2
0.070	301-3	157-4	615-3	329-3	141-2	149-4	480-3	312-3	134-2	147-4	409-3	307-3	132-2	144-4	346-3	300-3	129-2	140-4	302-3	295-3	126-2	140-4	302-3	295-3	126-2
0.075	479-3	242-4	111-2	440-3	203-2	183-4	618-3	334-3	153-2	167-4	496-3	305-3	140-2	163-4	413-3	297-3	136-2	162-4	360-3	296-3	136-2	162-4	360-3	296-3	136-2
0.080	195-2	347-4	207-2	555-3	272-2	186-4	862-3	298-3	146-2	172-4	613-3	275-3	135-2	183-4	488-3	293-3	144-2	186-4	420-3	300-3	146-2	186-4	420-3	300-3	146-2
0.085	192-2	318-4	206-2	450-3	235-2	242-4	780-3	343-3	179-2	223-4	602-3	316-3	165-2	216-4	525-3	308-3	160-2	213-4	474-3	304-3	157-2	213-4	474-3	304-3	157-2
0.090	111-2	308-4	129-2	389-3	215-2	279-4	768-3	352-3	195-2	268-4	646-3	339-3	187-2	254-4	540-3	321-3	177-2	242-4	530-3	310-3	169-2	242-4	530-3	310-3	169-2
0.095	251-2	540-4	253-2	612-3	357-2	380-4	130-2	432-3	251-2	315-4	906-3	358-3	208-2	285-4	641-3	326-3	188-2	274-4	596-3	314-3	181-2	274-4	596-3	314-3	181-2
0.100	207-2	498-4	254-2	510-3	313-2	362-4	133-2	370-3	227-2	316-4	100-2	325-3	199-2	305-4	738-3	314-3	191-2	305-4	690-3	318-3	192-2	305-4	690-3	318-3	192-2
0.110	249-2	609-4	280-2	515-3	348-2	457-4	191-2	387-3	261-2	386-4	141-2	327-3	220-2	376-4	112-2	321-3	214-2	384-4	931-3	330-3	219-2	384-4	931-3	330-3	219-2
0.120	269-2	713-4	315-2	506-3	373-2	503-4	220-2	355-3	263-2	505-4	153-2	358-3	264-2	512-4	146-2	368-3	268-2	487-4	121-2	354-3	255-2	487-4	121-2	354-3	255-2
0.130	126-2	114-3	421-2	691-3	552-2	103-3	357-2	624-3	499-2	832-4	259-2	508-3	402-2	707-4	191-2	428-3	341-2	616-4	150-2	383-3	298-2	616-4	150-2	383-3	298-2
0.140	633-2	179-3	736-2	936-3	805-2	118-3	363-2	616-3	532-2	973-4	247-2	509-3	437-2	862-4	205-2	451-3	387-2	754-4	177-2	403-3	338-2	754-4	177-2	403-3	338-2
0.150	128-2	147-3	532-2	670-3	617-2	904-4	350-2	410-3	379-2	969-4	290-2	440-3	406-2	100-3	226-2	459-3	420-2	899-4	205-2	422-3	376-2	899-4	205-2	422-3	376-2
0.160	124-1	332-3	129-1	132-2	130-1	181-3	508-2	725-3	711-2	140-3	362-2	566-3	553-2	122-3	276-2	497-3	479-2	106-3	239-2	442-3	419-2	106-3	239-2	442-3	419-2
0.170	532-2	145-3	532-2	515-3	538-2	125-3	422-2	445-3	463-2	145-3	362-2	511-3	536-2	145-3	328-2	515-3	536-2	124-3	274-2	457-3	459-2	124-3	274-2	457-3	459-2
0.180	658-2	259-3	718-2	819-3	906-2	211-3	525-2	670-3	738-2	193-3	461-2	616-3	675-2	176-3	405-2	564-3	617-2	145-3	316-2	477-3	506-2	145-3	316-2	477-3	506-2
0.190	117-1	441-3	128-1	125-2	145-1	343-3	941-2	973-3	113-1	272-3	704-2	778-3	899-2	217-3	518-2	621-3	719-2	164-3	356-2	488-3	543-2	164-3	356-2	488-3	543-2
0.200	849-2	558-3	159-1	142-2	175-1	411-3	116-1	105-2	129-1	322-3	860-2	821-3	110-1	248-3	615-2	632-3	782-2	184-3	405-2	484-3	580-2	184-3	405-2	484-3	580-2
0.220	256-1	920-3	257-1	194-2	262-1	470-3	132-1	993-3	134-1	385-3	936-2	820-3	101-1	308-3	713-2	656-3	881-2	218-3	504-2	487-3	623-2	218-3	504-2	487-3	623-2
0.240	199-1	802-3	209-1	142-2	210-1	514-3	135-1	910-3	134-1	442-3	112-1	781-3	115-1	375-3	852-2	663-3	982-2	275-3	577-2	512-3	721-2	275-3	577-2	512-3	721-2
0.260	246-1	107-2	257-1	162-2	259-1	685-3	166-1	103-2	165-1	547-3	128-1	840-3	132-1	431-3	598-2	676-3	104-1	320-3	670-2	520-3	775-2	320-3	670-2	520-3	775-2
0.280	193-1	914-3	202-1	119-2	205-1	932-3	140-1	823-3	141-1	575-3	125-1	749-3	129-1	491-3	106-1	644-3	110-1	371-3	730-2	514-3	833-2	371-3	730-2	514-3	833-2
0.300	187-1	103-2	218-1	118-2	217-1	845-3	176-1	956-3	177-1	676-3	147-1	767-3	141-1	553-3	116-1	650-3	796-2	502-3	796-2	502-3	857-2	796-2	502-3	796-2	502-3
0.320	198-1	107-2	209-1	107-2	211-1	830-3	171-1	829-3	163-1	727-3	151-1	733-3	142-1	617-3	121-1	622-3	121-1	454-3	836-2	489-3	892-2	454-3	836-2	489-3	892-2
0.340	175-1	110-2	202-1	974-3	203-1	822-3	163-1	724-3	151-1	758-3	145-1	674-3	140-1	650-3	121-1	601-3	121-1	479-3	886-2	460-3	885-2	479-3	886-2	460-3	885-2
0.360	193-1	118-2	203-1	931-3	205-1	912-3	170-1	719-3	159-1	851-3	152-1	694-3	159-1	760-3	129-1	565-3	791-2	528-3	941-2	443-3	899-2	528-3	941-2	443-3	899-2
0.380	275-1	166-2	274-1	117-2	275-1	114-2	192-1	814-3	189-1	967-3	156-1	694-3	159-1	760-3	129-1	565-3	791-2	528-3	941-2	443-3	899-2	528-3	941-2	443-3	899-2
0.400	208-1	145-2	227-1	930-3	228-1	122-2	191-1	784-3	191-1	104-2	168-1	673-3	163-1	811-3	138-1	525-3	127-1	538-3	994-2	377-3	845-2	538-3	994-2	377-3	845-2
0.420	180-1	149-2	222-1	866-3	223-1	130-2	202-1	710-3	195-1	108-2	174-1	628-3	161-1	811-3	140-1	482-3	121-1	546-3	100-1	346-3	818-2	546-3	100-1	346-3	818-2
0.440	195-1	165-2	251-1	873-3	236-1	135-2	214-1	719-3	193-1	106-2	177-1	560-3	151-1	799-3	137-1	435-3	114-1	559-3	974-2	327-3	798-2	559-3	974-2	327-3	798-2
0.460	187-1	159-1																							

IIIB037 66.005.0 TEMBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP N65W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	638-2	102-2	853-2	186-3	857-2	726-3	751-2	132-3	608-2	585-3	712-2	107-3	490-2	456-3	665-2	856-4	382-2	386-3	606-2	910-4	323-2
0.80	427-2	665-3	685-2	106-3	522-2	607-3	646-2	971-4	477-2	568-3	615-2	911-4	446-2	488-3	613-2	790-4	383-2	380-3	584-2	787-4	299-2
0.85	917-2	129-2	931-2	182-3	953-2	808-3	597-2	114-3	597-2	706-3	577-2	100-3	522-2	598-3	572-2	860-4	442-2	452-3	562-2	693-4	334-2
0.90	116-1	169-2	116-1	214-3	118-1	107-2	702-2	135-3	749-2	854-3	585-2	108-3	596-2	701-3	551-2	901-4	489-2	516-3	542-2	705-4	360-2
0.95	113-1	186-2	120-1	211-3	123-1	132-2	830-2	149-3	873-2	949-3	592-2	108-3	628-2	778-3	542-2	900-4	514-2	570-3	524-2	701-4	377-2
1.00	205-1	332-2	208-1	339-3	208-1	155-2	997-2	159-3	976-2	112-2	647-2	115-3	704-2	842-3	544-2	875-4	529-2	616-3	524-2	686-4	387-2
1.10	112-1	224-2	130-1	189-3	128-1	168-2	939-2	142-3	963-2	147-2	856-2	124-3	839-2	112-2	703-2	970-4	641-2	799-3	545-2	736-4	456-2
1.20	183-1	419-2	220-1	298-3	219-1	263-2	143-1	187-3	138-1	203-2	108-1	145-3	106-1	144-2	792-2	104-3	755-2	950-3	548-2	730-4	497-2
1.30	216-1	503-2	246-1	304-3	243-1	331-2	155-1	200-3	159-1	232-2	108-1	141-3	112-1	160-2	749-2	993-4	774-2	103-2	604-2	672-4	501-2
1.40	143-1	345-2	159-1	180-3	155-1	255-2	120-1	133-3	114-1	192-2	957-2	100-3	862-2	140-2	800-2	751-4	630-2	102-2	635-2	593-4	461-2
1.50	974-2	232-2	105-1	105-3	974-2	198-2	975-2	904-4	833-2	163-2	886-2	753-4	684-2	135-2	770-2	652-4	565-2	104-2	627-2	592-4	435-2
1.60	670-2	233-2	970-2	934-4	918-2	213-2	878-2	858-4	839-2	188-2	759-2	769-4	742-2	158-2	675-2	676-4	621-2	120-2	589-2	612-4	473-2
1.70	993-2	279-2	105-1	990-4	103-1	216-2	773-2	771-4	801-2	197-2	695-2	713-4	730-2	170-2	618-2	653-4	630-2	132-2	563-2	607-4	491-2
1.80	587-2	278-2	100-1	878-4	971-2	226-2	838-2	717-4	792-2	197-2	765-2	636-4	688-2	175-2	698-2	605-4	611-2	140-2	622-2	586-4	491-2
1.90	105-1	317-2	107-1	899-4	104-1	256-2	915-2	728-4	849-2	208-2	817-2	594-4	690-2	177-2	756-2	553-4	586-2	145-2	672-2	557-4	479-2
2.00	716-2	319-2	106-1	816-4	100-1	274-2	944-2	702-4	862-2	221-2	853-2	569-4	695-2	178-2	799-2	506-4	560-2	148-2	714-2	525-4	465-2
2.20	805-2	367-2	106-1	777-4	105-1	285-2	951-2	603-4	815-2	240-2	918-2	510-4	686-2	185-2	868-2	425-4	529-2	149-2	782-2	462-4	426-2
2.40	121-1	472-2	125-1	839-4	123-1	286-2	101-1	508-4	749-2	235-2	980-2	420-4	616-2	185-2	925-2	355-4	484-2	145-2	833-2	402-4	379-2
2.60	430-2	338-2	109-1	512-4	818-2	306-2	106-1	463-4	739-2	264-2	102-1	403-4	639-2	211-2	966-2	329-4	511-2	144-2	870-2	347-4	348-2
2.80	511-2	352-2	111-1	459-4	790-2	318-2	108-1	415-4	713-2	274-2	104-1	362-4	616-2	219-2	989-2	298-4	493-2	148-2	895-2	297-4	334-2
3.00	487-2	324-2	111-1	368-4	679-2	294-2	108-1	335-4	616-2	256-2	104-1	295-4	536-2	206-2	995-2	248-4	433-2	142-2	907-2	253-4	298-2
3.20	605-2	308-2	108-1	308-4	606-2	273-2	106-1	273-4	537-2	246-2	103-1	247-4	483-2	208-2	987-2	213-4	409-2	155-2	910-2	216-4	305-2
3.40	351-2	316-2	104-1	280-4	585-2	295-2	102-1	261-4	546-2	267-2	100-1	237-4	493-2	228-2	971-2	205-4	422-2	173-2	906-2	185-4	319-2
3.60	355-2	328-2	100-1	259-4	573-2	308-2	993-2	244-4	538-2	281-2	977-2	224-4	491-2	243-2	950-2	198-4	424-2	187-2	897-2	160-4	326-2
3.80	538-2	336-2	962-2	238-4	556-2	312-2	956-2	221-4	516-2	287-2	946-2	206-4	475-2	251-2	927-2	186-4	415-2	196-2	866-2	155-4	325-2
4.00	533-2	375-2	925-2	239-4	589-2	309-2	922-2	198-4	486-2	287-2	916-2	187-4	451-2	254-2	904-2	172-4	399-2	202-2	873-2	148-4	318-2
4.20	522-2	371-2	892-2	215-4	555-2	302-2	891-2	175-4	452-2	282-2	889-2	167-4	422-2	253-2	882-2	157-4	378-2	205-2	859-2	141-4	307-2
4.40	456-2	384-2	862-2	203-4	549-2	306-2	864-2	161-4	437-2	274-2	864-2	148-4	392-2	248-2	861-2	142-4	355-2	205-2	846-2	132-4	293-2
4.60	426-2	365-2	837-2	176-4	498-2	282-2	839-2	136-4	385-2	265-2	842-2	131-4	362-2	242-2	842-2	128-4	331-2	203-2	833-2	124-4	278-2
4.80	445-2	360-2	815-2	160-4	472-2	267-2	818-2	119-4	350-2	254-2	822-2	116-4	333-2	235-2	824-2	116-4	307-2	200-2	820-2	115-4	262-2
5.00	445-2	355-2	795-2	145-4	447-2	261-2	799-2	107-4	328-2	243-2	804-2	102-4	305-2	226-2	808-2	104-4	284-2	196-2	808-2	107-4	246-2
5.50	205-2	286-2	757-2	968-5	327-2	256-2	762-2	869-5	293-2	226-2	768-2	789-5	258-2	203-2	775-2	816-5	231-2	187-2	782-2	938-5	213-2
6.00	153-2	288-2	729-2	819-5	301-2	272-2	734-2	775-5	285-2	251-2	741-2	734-5	263-2	220-2	749-2	710-5	232-2	189-2	760-2	835-5	198-2
6.50	261-2	303-2	707-2	734-5	293-2	288-2	713-2	699-5	278-2	267-2	719-2	654-5	258-2	237-2	729-2	650-5	229-2	192-2	742-2	750-5	185-2
7.00	235-2	312-2	690-2	653-5	280-2	296-2	695-2	619-5	265-2	276-2	702-2	584-5	248-2	247-2	712-2	581-5	222-2	201-2	726-2	680-5	181-2
7.50	225-2	331-2	676-2	603-5	277-2	296-2	681-2	541-5	248-2	278-2	688-2	515-5	233-2	252-2	698-2	513-5	211-2	208-2	713-2	622-5	174-2
8.00	260-2	337-2	664-2	540-5	265-2	291-2	669-2	468-5	228-2	275-2	676-2	451-5	216-2	251-2	686-2	460-5	197-2	211-2	701-2	572-5	165-2
8.50	277-2	377-2	654-2	534-5	279-2	324-2	659-2	460-5	240-2	268-2	665-2	391-5	198-2	246-2	675-2	425-5	182-2	210-2	691-2	529-5	155-2
9.00	260-2	390-2	645-2	492-5	272-2	351-2	650-2	444-5	245-2	307-2	656-2	393-5	214-2	251-2	666-2	394-5	175-2	209-2	682-2	492-5	145-2
9.50	227-2	414-2	637-2	469-5	274-2	379-2	642-2	432-5	251-2	335-2	648-2	387-5	221-2	276-2	658-2	366-5	182-2	213-2	674-2	459-5	141-2
10.00	201-2	429-2	631-2	439-5	270-2	393-2	635-2	403-5	247-2	346-2	641-2	367-5	217-2	287-2	651-2	342-5	180-2	217-2	667-2	431-5	136-2
11.00	218-2	454-2	619-2	384-5	259-2	420-2	623-2	356-5	240-2	375-2	629-2	325-5	214-2	314-2	639-2	300-5	179-2	230-2	655-2	383-5	131-2
12.00	263-2	506-2	610-2	359-5	265-2	419-2	614-2	298-5	219-2	359-2	620-2	261-5	188-2	309-2	629-2	267-5	161-2	234-2	645-2	347-5	122-2
13.00	282-2	583-2	602-2	353-5	281-2	477-2	606-2	289-5	230-2	397-2	612-2	244-5	192-2	307-2	621-2	239-5	148-2	237-2	636-2	316-5	114-2
14.00	273-2	608-2	596-2	317-5	273-2	517-2	600-2	270-5	232-2	416-2	605-2	218-5	186-2	308-2	614-2	216-5	138-2	241-2	629-2	290-5	108-2
15.00	246-2	588-2	591-2	267-5	246-2	510-2	594-2	232-5	213-2	418-2	600-2	191-5	175-2	311-2	608-2	196-5	130-2	246-2	623-2	267-5	103-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP S25W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

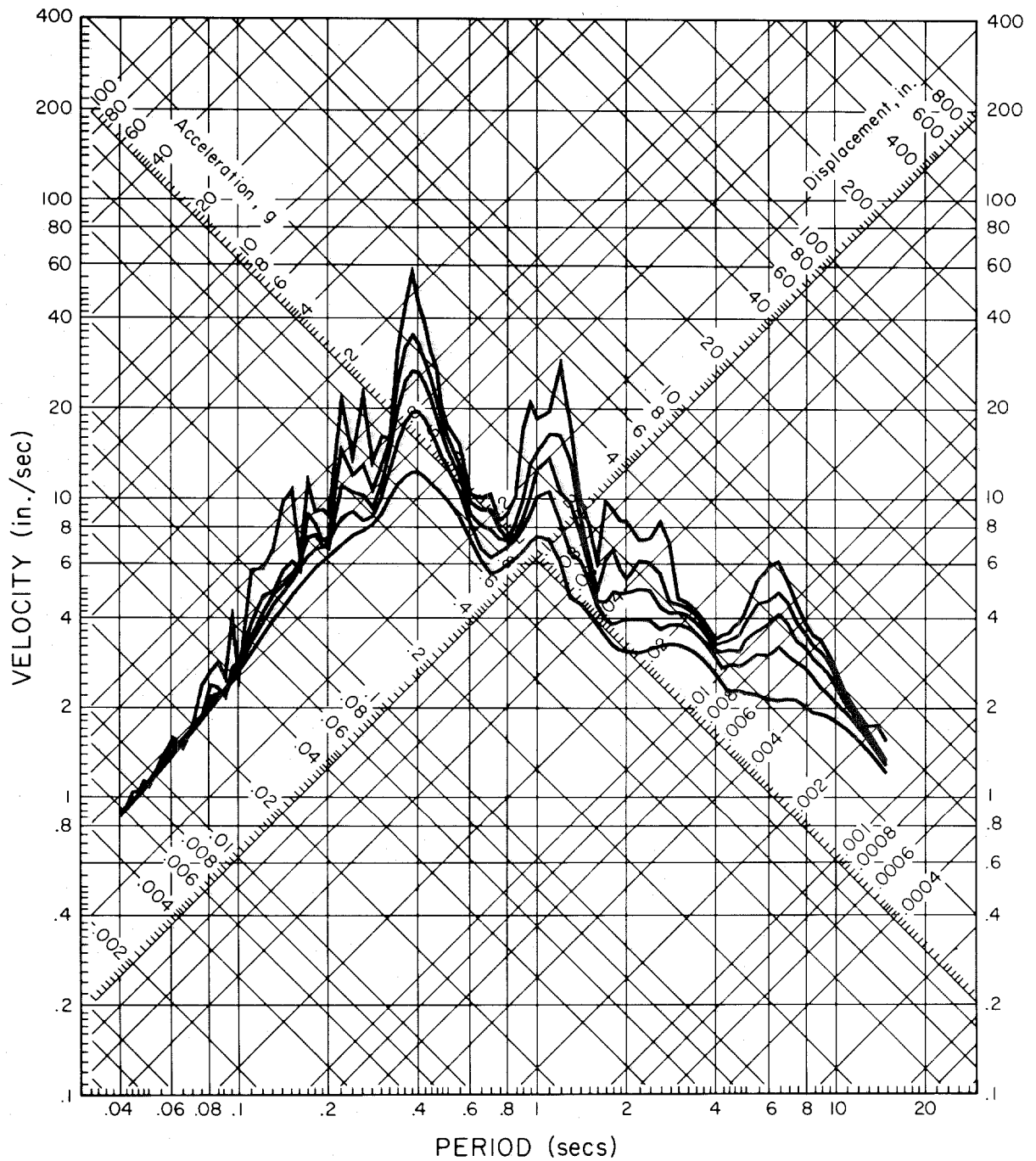


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

1118037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP S25W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
 11B037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP S25W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	375-4	554-5	205-3	360-3	886-3	551-5	199-3	352-3	866-3	552-5	189-3	353-3	867-3	552-5	174-3	353-3	868-3	549-5	151-3	352-3	863-3
0.042	591-4	619-5	206-3	358-3	926-3	608-5	219-3	353-3	910-3	610-5	208-3	354-3	913-3	612-5	191-3	355-3	915-3	609-5	166-3	354-3	911-3
0.044	185-3	729-5	350-3	385-3	104-2	678-5	251-3	358-3	968-3	675-5	233-3	357-3	964-3	676-5	212-3	357-3	965-3	672-5	183-3	356-3	960-3
0.046	133-3	761-5	327-3	368-3	104-2	738-5	273-3	356-3	100-2	743-5	258-3	360-3	101-2	745-5	233-3	360-3	101-2	740-5	200-3	359-3	101-2
0.048	144-3	868-5	399-3	385-3	113-2	831-5	318-3	369-3	108-2	823-5	285-3	366-3	107-2	820-5	254-3	364-3	107-2	811-5	218-3	362-3	106-2
0.050	753-4	861-5	370-3	352-3	108-2	908-5	337-3	371-3	114-2	908-5	309-3	371-3	114-2	901-5	274-3	369-3	113-2	888-5	235-3	365-3	111-2
0.055	425-3	118-4	556-3	399-3	134-2	114-4	390-3	388-3	131-2	113-4	355-3	384-3	129-2	111-4	318-3	379-3	127-2	109-4	278-3	373-3	125-2
0.060	616-3	151-4	665-3	431-3	159-2	143-4	463-3	407-3	150-2	139-4	393-3	396-3	145-2	136-4	352-3	388-3	143-2	133-4	325-3	380-3	139-2
0.065	541-3	151-4	747-3	365-3	146-2	161-4	410-3	390-3	155-2	164-4	380-3	398-3	159-2	162-4	382-3	395-3	157-2	158-4	371-3	387-3	153-2
0.070	647-3	194-4	744-3	405-3	174-2	191-4	434-3	400-3	172-2	192-4	425-3	401-3	172-2	191-4	432-3	400-3	171-2	187-4	434-3	395-3	167-2
0.075	936-3	282-4	133-2	514-3	237-2	220-4	734-3	400-3	184-2	225-4	587-3	409-3	188-2	224-4	525-3	410-3	188-2	218-4	503-3	402-3	183-2
0.080	100-3	337-4	107-2	540-3	265-2	304-4	838-3	486-3	238-2	278-4	662-3	447-3	218-2	263-4	583-3	422-3	206-2	253-4	575-3	409-3	199-2
0.085	163-2	386-4	214-2	547-3	285-2	314-4	103-2	446-3	232-2	303-4	784-3	431-3	224-2	298-4	673-3	422-3	220-2	290-4	656-3	415-3	214-2
0.090	714-3	360-4	113-2	455-3	251-2	311-4	100-2	393-3	217-2	319-4	873-3	403-3	223-2	333-4	776-3	420-3	232-2	330-4	756-3	422-3	230-2
0.095	774-3	608-4	279-2	689-3	402-2	413-4	152-2	467-3	273-2	383-4	112-2	433-3	253-2	383-4	953-3	435-3	253-2	374-4	875-3	432-3	247-2
0.100	156-2	402-4	163-2	412-3	253-2	459-4	123-2	470-3	288-2	460-4	123-2	472-3	289-2	443-4	111-2	458-3	278-2	427-4	100-2	441-3	268-2
0.110	384-2	101-3	519-2	857-3	579-2	680-4	259-2	573-3	388-2	611-4	171-2	516-3	349-2	583-4	146-2	493-3	333-2	539-4	133-2	467-3	308-2
0.120	492-2	112-3	505-2	797-3	588-2	910-4	287-2	648-3	476-2	803-4	230-2	568-3	420-2	741-4	199-2	532-3	388-2	674-4	172-2	492-3	353-2
0.130	587-2	142-3	645-2	864-3	690-2	102-3	410-2	621-3	494-2	100-3	314-2	605-3	483-2	926-4	271-2	562-3	447-2	821-4	212-2	509-3	397-2
0.140	869-2	218-3	949-2	114-2	980-2	129-3	496-2	675-3	580-2	115-3	388-2	610-3	519-2	109-3	329-2	577-3	489-2	971-4	260-2	524-3	435-2
0.150	107-1	258-3	108-1	117-2	108-1	148-3	470-2	675-3	623-2	134-3	429-2	616-3	563-2	127-3	383-2	588-3	535-2	114-3	301-2	538-3	480-2
0.160	221-2	164-3	562-2	657-3	646-2	146-3	466-2	582-3	574-2	159-3	495-2	635-3	627-2	151-3	442-2	606-3	595-2	132-3	342-2	546-3	518-2
0.170	983-2	311-3	105-1	110-2	115-1	241-3	795-2	857-3	894-2	202-3	637-2	722-3	748-2	175-3	513-2	633-3	648-2	150-3	382-2	553-3	554-2
0.180	394-2	262-3	874-2	827-3	915-2	237-3	782-2	751-3	827-2	218-3	676-2	691-3	762-2	195-3	554-2	622-3	683-2	169-3	415-2	559-3	591-2
0.190	686-2	281-3	888-2	736-3	929-2	220-3	699-2	625-3	728-2	212-3	633-2	607-3	703-2	209-3	574-2	600-3	692-2	188-3	450-2	559-3	622-2
0.200	743-2	279-3	821-2	715-3	879-2	240-3	633-2	616-3	755-2	219-3	606-2	561-3	688-2	231-3	604-2	601-3	728-2	207-3	478-2	555-3	650-2
0.220	184-1	759-3	209-1	160-2	216-1	516-3	143-1	109-2	147-1	388-3	103-1	834-3	110-1	305-3	765-2	674-3	872-2	248-3	541-2	566-3	708-2
0.240	125-1	530-3	138-1	941-3	138-1	463-3	131-1	824-3	121-1	405-3	973-2	711-3	106-1	350-3	809-2	625-3	917-2	291-3	585-2	548-3	764-2
0.260	216-1	933-3	225-1	141-2	225-1	543-3	131-1	829-3	131-1	429-3	103-1	649-3	103-1	351-3	797-2	551-3	850-2	327-3	617-2	519-3	790-2
0.280	116-1	595-3	132-1	776-3	133-1	481-3	970-2	627-3	108-1	418-3	899-2	546-3	939-2	395-3	828-2	514-3	887-2	370-3	668-2	509-3	831-2
0.300	146-1	775-3	155-1	881-3	162-1	624-3	126-1	711-3	130-1	540-3	113-1	610-3	713-2	487-3	974-2	562-3	102-1	431-3	749-2	529-3	904-2
0.320	140-1	172-3	154-1	816-3	160-1	812-3	158-1	811-3	159-1	742-3	145-1	747-3	145-1	639-3	915-1	650-3	125-1	521-3	866-2	561-3	102-1
0.340	313-1	172-2	320-1	152-2	319-1	133-2	244-1	117-2	246-1	108-2	194-1	953-3	199-1	843-3	147-1	765-3	155-1	612-3	980-2	586-3	113-1
0.360	419-1	256-2	441-1	202-2	448-1	185-2	320-1	146-2	324-1	142-2	243-1	112-2	247-1	104-2	177-1	844-3	182-1	687-3	115-1	584-3	119-1
0.380	577-1	350-2	578-1	248-2	580-1	216-2	362-1	153-2	357-1	163-2	278-1	116-2	270-1	119-2	195-1	852-3	196-1	752-3	129-1	579-3	124-1
0.400	394-1	287-2	452-1	183-2	451-1	210-2	347-1	134-2	330-1	168-2	275-1	108-2	265-1	124-2	202-1	808-3	196-1	786-3	136-1	541-3	123-1
0.420	382-1	256-2	383-1	148-2	383-1	193-2	302-1	113-2	289-1	162-2	254-1	950-3	243-1	123-2	204-1	733-3	185-1	794-3	142-1	505-3	118-1
0.440	275-1	218-2	309-1	115-2	311-1	177-2	267-1	941-3	253-1	151-2	236-1	802-3	216-1	117-2	192-1	643-3	168-1	792-3	142-1	453-3	113-1
0.460	251-1	201-2	273-1	972-3	274-1	157-2	232-1	761-3	214-1	137-2	211-1	670-3	189-1	112-2	182-1	550-3	153-1	795-3	138-1	419-3	108-1
0.480	130-1	152-2	217-1	678-3	200-1	140-2	207-1	140-2	163-1	126-2	191-1	563-3	165-1	105-2	169-1	482-3	138-1	795-3	131-1	391-3	104-1
0.500	129-1	141-2	200-1	577-3	177-1	130-2	188-1	533-3	163-1	116-2	175-1	486-3	146-1	102-2	154-1	430-3	129-1	793-3	126-1	360-3	996-2
0.550	117-1	133-2	157-1	452-3	153-1	114-2	148-1	388-3	130-1	105-2	136-1	357-3	120-1	927-3	125-1	327-3	105-1	763-3	111-1	294-3	872-2
0.600	700-2	999-3	143-1	283-3	104-1	934-3	133-1	264-3	978-2	854-3	122-1	248-3	895-2	789-3	108-1	235-3	826-2	699-3	962-2	235-3	732-2
0.650	783-2	105-2	121-1	255-3	101-1	959-3	111-1	232-3	927-2	847-3	101-1	205-3	818-2	709-3	907-2	178-3	685-2	648-3	864-2	190-3	626-2
0.700	196-2	116-2	130-1	243-3	104-1	103-2	119-1	215-3	924-2	884-3	108-1	185-3	793-2	715-3	957-2	155-3	642-2	629-3	827-2	161-3	565-2

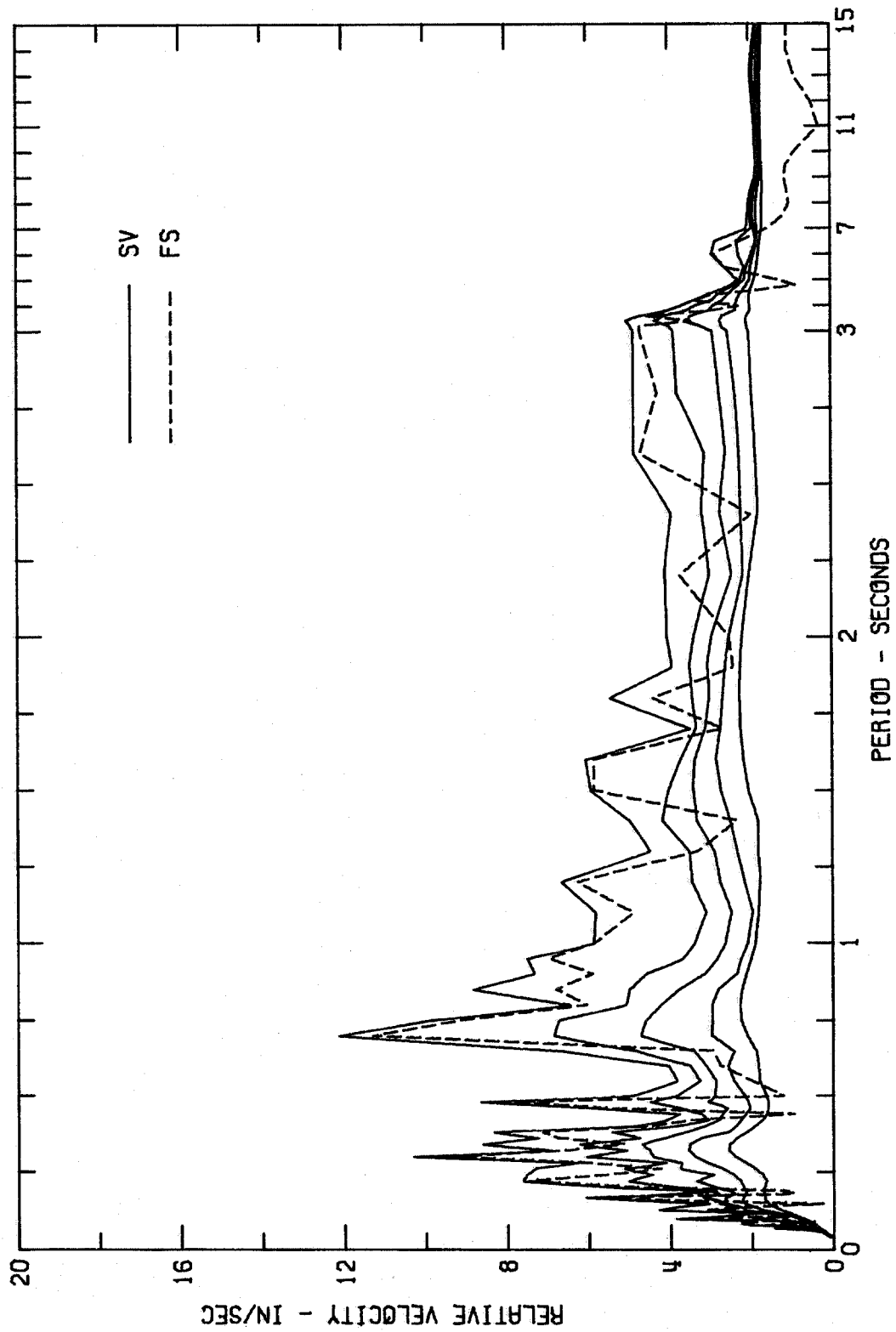


IIIB037 66.005.0 TEMBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP S25W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	381-2	101-2	118-1	184-3	852-2	951-3	113-1	173-3	796-2	881-3	105-1	162-3	738-2	803-3	963-2	151-3	673-2	696-3	831-2	148-3	583-2
0.80	627-2	115-2	105-1	185-3	909-2	937-3	103-1	149-3	736-2	931-3	101-1	150-3	731-2	890-3	944-2	147-3	699-2	779-3	853-2	143-3	611-2
0.85	714-2	140-2	112-1	198-3	103-1	114-2	111-1	162-3	849-2	103-2	108-1	148-3	768-2	100-2	100-1	147-3	742-2	865-3	875-2	144-3	640-2
0.90	155-1	250-2	172-1	316-3	174-1	144-2	131-1	182-3	100-1	125-2	121-1	160-3	879-2	115-2	106-1	152-3	807-2	568-3	882-2	147-3	676-2
0.95	191-1	320-2	215-1	363-3	212-1	198-2	153-1	225-3	131-1	155-2	133-1	178-3	103-1	136-2	111-1	163-3	903-2	109-2	862-2	150-3	725-2
1.00	152-1	299-2	185-1	306-3	189-1	230-2	161-1	237-3	144-1	199-2	136-1	207-3	125-1	163-2	108-1	175-3	102-1	120-2	855-2	151-3	757-2
1.10	133-1	349-2	191-1	295-3	199-1	291-2	171-1	247-3	166-1	242-2	151-1	207-3	138-1	187-2	128-1	168-3	107-1	128-2	103-1	139-3	733-2
1.20	267-1	544-2	287-1	386-3	285-1	313-2	205-1	222-3	164-1	203-2	178-1	145-3	106-1	160-2	147-1	123-3	842-2	117-2	114-1	114-3	617-2
1.30	108-1	365-2	192-1	221-3	176-1	277-2	180-1	168-3	134-1	201-2	165-1	122-3	974-2	137-2	144-1	858-4	664-2	573-3	116-1	867-4	470-2
1.40	934-2	227-2	136-1	118-3	101-1	199-2	136-1	104-3	893-2	172-2	135-1	912-4	774-2	139-2	128-1	761-4	625-2	100-2	113-1	649-4	450-2
1.50	833-2	198-2	996-2	904-4	833-2	155-2	105-1	706-4	649-2	144-2	110-1	665-4	603-2	127-2	113-1	617-4	533-2	990-3	107-1	544-4	414-2
1.60	337-2	157-2	876-2	630-4	619-2	126-2	928-2	506-4	497-2	116-2	983-2	476-4	458-2	112-2	102-1	488-4	442-2	967-3	102-1	486-4	379-2
1.70	936-2	267-2	101-1	948-4	990-2	168-2	923-2	596-4	621-2	123-2	952-2	440-4	456-2	108-2	980-2	403-4	399-2	947-3	983-2	436-4	350-2
1.80	666-2	265-2	957-2	838-4	926-2	196-2	955-2	620-4	685-2	141-2	956-2	449-4	494-2	110-2	959-2	356-4	384-2	534-3	952-2	396-4	326-2
1.90	857-2	259-2	990-2	734-4	856-2	178-2	974-2	505-4	590-2	146-2	958-2	417-4	483-2	118-2	943-2	347-4	392-2	951-3	927-2	364-4	314-2
2.00	760-2	271-2	980-2	693-4	852-2	173-2	961-2	443-4	544-2	155-2	941-2	401-4	489-2	126-2	921-2	334-4	397-2	993-3	902-2	339-4	312-2
2.20	354-2	257-2	862-2	545-4	736-2	219-2	858-2	463-4	626-2	176-2	854-2	375-4	503-2	139-2	850-2	303-4	397-2	107-2	849-2	293-4	307-2
2.40	620-2	285-2	909-2	507-4	748-2	234-2	796-2	416-4	614-2	190-2	772-2	340-4	497-2	151-2	764-2	280-4	397-2	120-2	794-2	264-4	315-2
2.60	661-2	351-2	881-2	532-4	849-2	234-2	811-2	354-4	565-2	181-2	769-2	276-4	438-2	153-2	716-2	246-4	370-2	134-2	747-2	253-4	325-2
2.80	716-2	319-2	835-2	416-4	715-2	202-2	807-2	265-4	455-2	187-2	770-2	248-4	419-2	170-2	716-2	237-4	383-2	146-2	711-2	242-4	329-2
3.00	148-2	223-2	794-2	254-4	468-2	214-2	773-2	244-4	448-2	201-2	744-2	234-4	421-2	183-2	700-2	223-4	383-2	156-2	691-2	228-4	327-2
3.20	250-2	231-2	736-2	231-4	455-2	222-2	722-2	223-4	436-2	209-2	702-2	215-4	411-2	191-2	671-2	207-4	375-2	163-2	683-2	214-4	320-2
3.40	423-2	234-2	673-2	207-4	432-2	225-2	665-2	220-4	416-2	212-2	654-2	194-4	393-2	195-2	635-2	189-4	360-2	167-2	686-2	199-4	309-2
3.60	205-2	231-2	610-2	182-4	403-2	223-2	611-2	177-4	389-2	212-2	627-2	173-4	370-2	195-2	653-2	171-4	340-2	168-2	696-2	184-4	294-2
3.80	341-2	224-2	653-2	159-4	371-2	217-2	658-2	155-4	360-2	208-2	666-2	153-4	344-2	193-2	682-2	154-4	319-2	168-2	711-2	183-4	278-2
4.00	279-2	218-2	704-2	139-4	343-2	210-2	705-2	135-4	330-2	201-2	707-2	135-4	316-2	183-2	713-2	147-4	296-2	166-2	729-2	183-4	261-2
4.20	617-3	237-2	753-2	137-4	355-2	224-2	749-2	132-4	336-2	207-2	745-2	134-4	310-2	183-2	743-2	147-4	275-2	163-2	748-2	183-4	243-2
4.40	180-2	250-2	796-2	132-4	358-2	238-2	789-2	128-4	340-2	221-2	781-2	130-4	315-2	196-2	773-2	144-4	280-2	159-2	767-2	178-4	228-2
4.60	212-2	278-2	834-2	134-4	380-2	253-2	825-2	122-4	346-2	230-2	814-2	125-4	314-2	205-2	800-2	139-4	281-2	168-2	786-2	173-4	230-2
4.80	247-2	298-2	867-2	132-4	390-2	271-2	856-2	120-4	355-2	238-2	843-2	119-4	312-2	212-2	825-2	134-4	277-2	175-2	804-2	168-4	229-2
5.00	371-2	334-2	895-2	136-4	420-2	307-2	883-2	125-4	385-2	272-2	868-2	112-4	341-2	227-2	847-2	128-4	285-2	180-2	821-2	163-4	226-2
5.50	517-2	468-2	946-2	158-4	535-2	393-2	933-2	133-4	449-2	320-2	916-2	110-4	366-2	267-2	891-2	112-4	305-2	195-2	857-2	149-4	222-2
6.00	553-2	571-2	977-2	162-4	597-2	441-2	964-2	125-4	462-2	371-2	947-2	106-4	388-2	288-2	922-2	577-5	302-2	205-2	884-2	135-4	215-2
6.50	525-2	646-2	994-2	156-4	624-2	510-2	983-2	123-4	493-2	432-2	966-2	105-4	418-2	336-2	942-2	861-5	324-2	220-2	904-2	122-4	212-2
7.00	531-2	591-2	100-1	123-4	531-2	504-2	992-2	105-4	452-2	430-2	978-2	908-5	386-2	336-2	955-2	742-5	302-2	240-2	919-2	110-4	215-2
7.50	375-2	534-2	100-1	971-5	447-2	465-2	996-2	846-5	389-2	404-2	983-2	748-5	338-2	342-2	963-2	680-5	286-2	255-2	929-2	100-4	213-2
8.00	320-2	497-2	100-1	794-5	390-2	456-2	998-2	731-5	358-2	411-2	985-2	671-5	323-2	350-2	967-2	596-5	274-2	259-2	936-2	922-5	204-2
8.50	343-2	480-2	100-1	679-5	354-2	443-2	994-2	628-5	327-2	399-2	984-2	581-5	295-2	345-2	968-2	526-5	255-2	264-2	940-2	847-5	195-2
9.00	344-2	491-2	996-2	620-5	343-2	448-2	991-2	566-5	312-2	402-2	982-2	514-5	280-2	339-2	968-2	459-5	236-2	276-2	943-2	782-5	189-2
9.50	303-2	473-2	991-2	536-5	312-2	442-2	986-2	502-5	292-2	400-2	979-2	458-5	265-2	341-2	967-2	425-5	226-2	286-2	944-2	726-5	192-2
10.00	240-2	452-2	986-2	462-5	284-2	425-2	982-2	436-5	267-2	389-2	975-2	405-5	244-2	338-2	965-2	395-5	212-2	293-2	944-2	677-5	184-2
11.00	138-2	393-2	975-2	332-5	224-2	376-2	972-2	323-5	215-2	362-2	968-2	329-5	207-2	341-2	960-2	339-5	194-2	301-2	943-2	595-5	172-2
12.00	148-2	373-2	965-2	265-5	195-2	365-2	963-2	265-5	191-2	354-2	960-2	274-5	185-2	336-2	954-2	290-5	176-2	303-2	941-2	531-5	159-2
13.00	177-2	364-2	956-2	220-5	176-2	351-2	955-2	218-5	170-2	343-2	952-2	230-5	165-2	329-2	948-2	250-5	159-2	302-2	938-2	479-5	146-2
14.00	177-2	394-2	948-2	205-5	176-2	337-2	947-2	181-5	151-2	331-2	946-2	194-5	148-2	320-2	943-2	216-5	143-2	298-2	935-2	437-5	133-2
15.00	157-2	374-2	941-2	170-5	156-2	323-2	941-2	152-5	135-2	318-2	940-2	166-5	133-2	310-2	938-2	193-5	130-2	293-2	932-2	401-5	122-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP DOWN  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

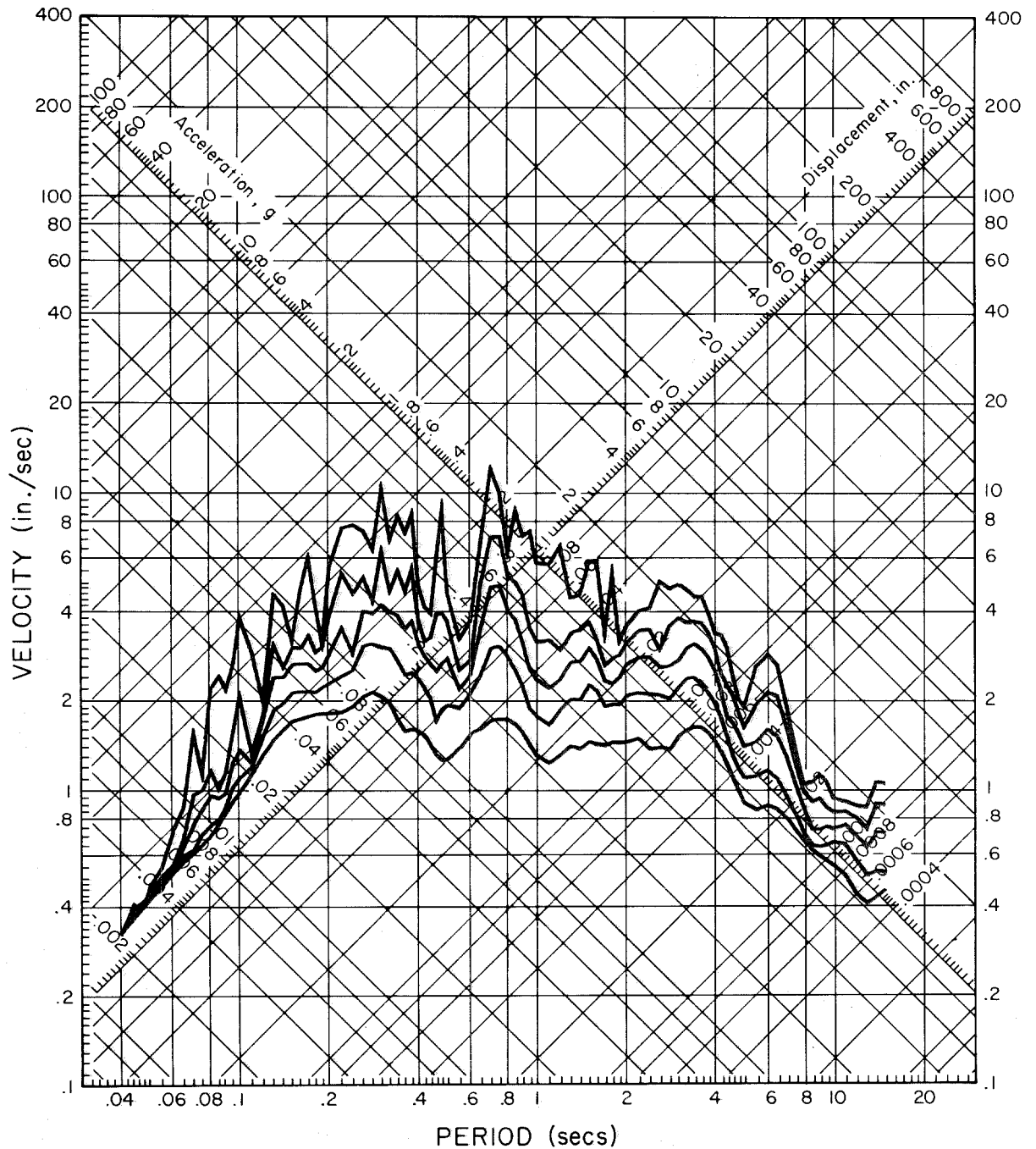


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB037 66.005.0 TEBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

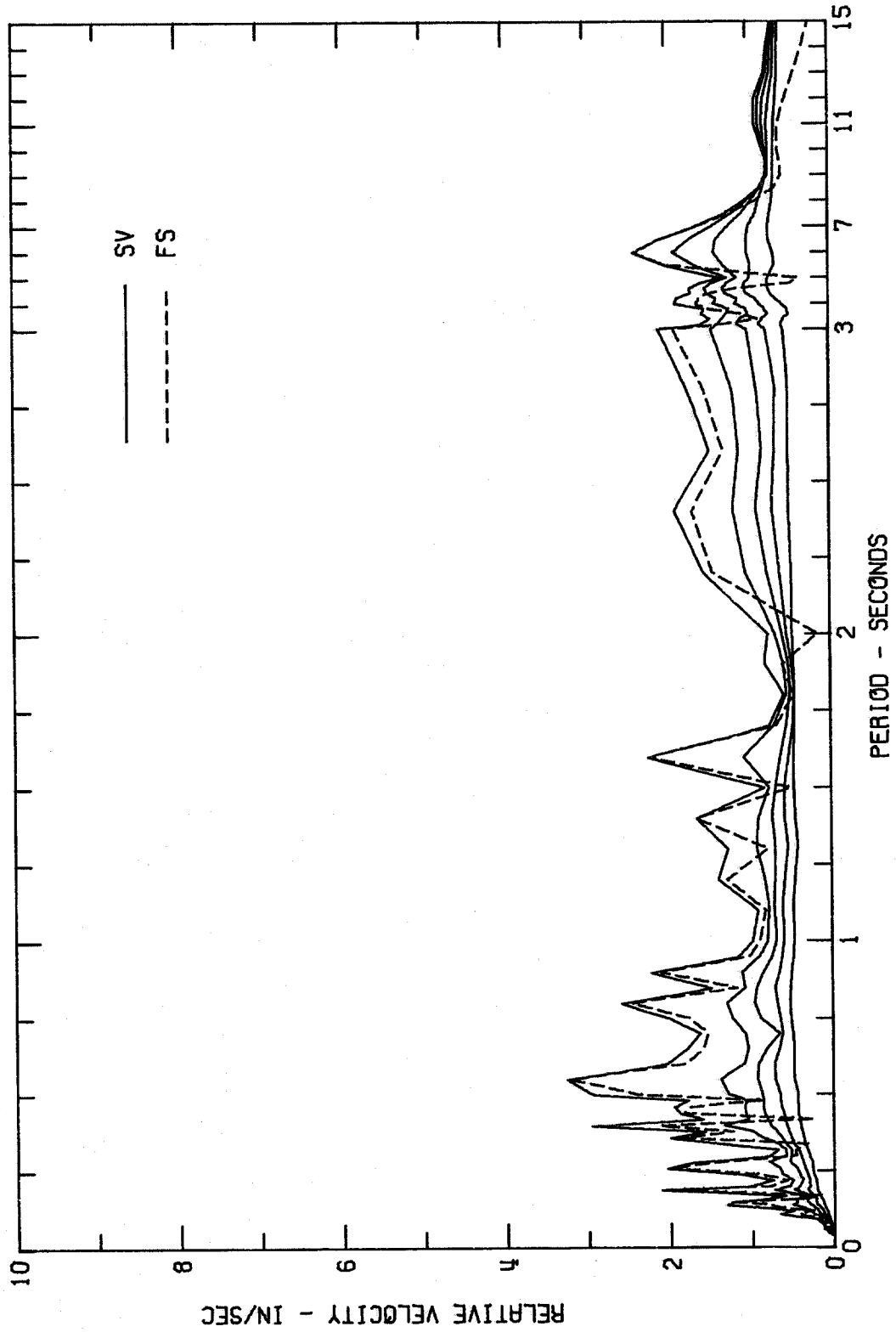




IIIB037 66.005.0 TEMBLOR, CALIFORNIA NO. 2 COMP DOWN  
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND 6 FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	914-2	119-2	993-2	217-3	100-1	851-3	672-2	154-3	713-2	555-3	459-2	107-3	490-2	364-3	296-2	676-4	305-2	205-3	226-2	404-4	172-2	205-3	226-2	404-4	172-2	205-3	226-2	404-4	172-2	205-3	226-2	404-4	172-2	205-3	226-2	404-4	172-2												
0.80	603-2	804-3	643-2	128-3	631-2	677-3	506-2	108-3	531-2	516-3	421-2	828-4	405-2	353-3	296-2	586-4	281-2	219-3	229-2	369-4	172-2	219-3	229-2	369-4	172-2	219-3	229-2	369-4	172-2	219-3	229-2	369-4	172-2	219-3	229-2	369-4	172-2												
0.85	681-2	118-2	893-2	168-3	878-2	678-3	498-2	963-4	501-2	506-3	375-2	720-4	374-2	341-3	280-2	493-4	252-2	225-3	223-2	340-4	166-2	225-3	223-2	340-4	166-2	225-3	223-2	340-4	166-2	225-3	223-2	340-4	166-2	225-3	223-2	340-4	166-2												
0.90	588-2	103-2	730-2	130-3	720-2	647-3	456-2	818-4	451-2	449-3	312-2	570-4	313-2	319-3	234-2	413-4	222-2	222-3	211-2	305-4	155-2	222-3	211-2	305-4	155-2	222-3	211-2	305-4	155-2	222-3	211-2	305-4	155-2	222-3	211-2	305-4	155-2												
0.95	697-2	113-2	750-2	128-3	749-2	533-3	366-2	605-4	352-2	386-3	283-2	440-4	255-2	283-3	224-2	328-4	187-2	214-3	199-2	268-4	141-2	214-3	199-2	268-4	141-2	214-3	199-2	268-4	141-2	214-3	199-2	268-4	141-2	214-3	199-2	268-4	141-2												
1.00	584-2	929-3	584-2	950-4	583-2	504-3	337-2	517-4	316-2	375-3	263-2	387-4	235-2	281-3	207-2	296-4	177-2	208-3	189-2	238-4	131-2	208-3	189-2	238-4	131-2	208-3	189-2	238-4	131-2	208-3	189-2	238-4	131-2	208-3	189-2	238-4	131-2												
1.10	489-2	101-2	580-2	856-4	578-2	562-3	309-2	476-4	321-2	386-3	248-2	328-4	220-2	290-3	196-2	253-4	165-2	216-3	181-2	217-4	123-2	216-3	181-2	217-4	123-2	216-3	181-2	217-4	123-2	216-3	181-2	217-4	123-2	216-3	181-2	217-4	123-2												
1.20	626-2	128-2	667-2	909-4	670-2	566-3	346-2	402-4	296-2	451-3	277-2	323-4	236-2	356-3	217-2	262-4	186-2	251-3	176-2	219-4	131-2	251-3	176-2	219-4	131-2	251-3	176-2	219-4	131-2	251-3	176-2	219-4	131-2	251-3	176-2	219-4	131-2												
1.30	329-2	926-3	447-2	560-4	447-2	699-3	352-2	424-4	337-2	558-3	290-2	343-4	269-2	418-3	235-2	272-4	202-2	290-3	182-2	223-4	140-2	290-3	182-2	223-4	140-2	290-3	182-2	223-4	140-2	290-3	182-2	223-4	140-2	290-3	182-2	223-4	140-2												
1.40	234-2	102-2	498-2	532-4	458-2	772-3	417-2	403-4	346-2	604-3	333-2	316-4	271-2	448-3	252-2	256-4	201-2	307-3	183-2	213-4	138-2	307-3	183-2	213-4	138-2	307-3	183-2	213-4	138-2	307-3	183-2	213-4	138-2	307-3	183-2	213-4	138-2												
1.50	585-2	140-2	595-2	638-4	588-2	884-3	402-2	402-4	370-2	722-3	341-2	331-4	302-2	540-3	275-2	256-4	226-2	348-3	206-2	191-4	145-2	348-3	206-2	191-4	145-2	348-3	206-2	191-4	145-2	348-3	206-2	191-4	145-2	348-3	206-2	191-4	145-2												
1.60	586-2	151-2	606-2	604-4	594-2	594-2	812-3	372-2	325-4	319-2	700-3	336-2	283-4	274-2	548-3	285-2	230-4	215-2	361-3	218-2	175-4	141-2	215-2	361-3	218-2	175-4	141-2	215-2	361-3	218-2	175-4	141-2	215-2	361-3	218-2	175-4	141-2												
1.70	269-2	912-3	347-2	332-4	337-2	718-3	333-2	254-4	265-2	631-3	310-2	226-4	233-2	521-3	274-2	191-4	192-2	383-3	225-2	158-4	141-2	383-3	225-2	158-4	141-2	383-3	225-2	158-4	141-2	383-3	225-2	158-4	141-2	383-3	225-2	158-4	141-2												
1.80	440-2	155-2	546-2	490-4	542-2	801-3	343-2	253-4	279-2	655-3	300-2	209-4	228-2	559-3	268-2	184-4	195-2	416-3	227-2	153-4	145-2	416-3	227-2	153-4	145-2	416-3	227-2	153-4	145-2	416-3	227-2	153-4	145-2	416-3	227-2	153-4	145-2												
1.90	242-2	964-3	393-2	273-4	318-2	959-3	350-2	243-4	284-2	730-3	305-2	208-4	241-2	584-3	262-2	173-4	193-2	435-3	225-2	147-4	144-2	193-2	435-3	225-2	147-4	144-2	193-2	435-3	225-2	147-4	144-2	193-2	435-3	225-2	147-4	144-2	193-2	435-3	225-2	147-4	144-2								
2.00	252-2	114-2	405-2	291-4	358-2	999-3	337-2	255-4	314-2	844-3	295-2	217-4	265-2	662-3	252-2	174-4	208-2	463-3	219-2	137-4	145-2	208-2	463-3	219-2	137-4	145-2	208-2	463-3	219-2	137-4	145-2	208-2	463-3	219-2	137-4	145-2	208-2	463-3	219-2	137-4	145-2								
2.20	372-2	141-2	410-2	297-4	402-2	120-2	300-2	255-4	345-2	984-3	244-2	210-4	281-2	743-3	217-2	163-4	212-2	523-3	201-2	126-4	149-2	212-2	523-3	201-2	126-4	149-2	212-2	523-3	201-2	126-4	149-2	212-2	523-3	201-2	126-4	149-2	212-2	523-3	201-2	126-4	149-2								
2.40	198-2	157-2	392-2	279-4	411-2	133-2	317-2	237-4	349-2	107-2	273-2	192-4	282-2	805-3	222-2	147-4	210-2	528-3	179-2	111-4	138-2	210-2	528-3	179-2	111-4	138-2	210-2	528-3	179-2	111-4	138-2	210-2	528-3	179-2	111-4	138-2	210-2	528-3	179-2	111-4	138-2								
2.60	470-2	209-2	486-2	316-4	505-2	123-2	311-2	186-4	298-2	107-2	259-2	163-4	260-2	864-3	224-2	134-4	208-2	577-3	186-2	100-4	139-2	208-2	577-3	186-2	100-4	139-2	208-2	577-3	186-2	100-4	139-2	208-2	577-3	186-2	100-4	139-2	208-2	577-3	186-2	100-4	139-2								
2.80	428-2	213-2	485-2	278-4	479-2	160-2	379-2	209-4	359-2	117-2	276-2	154-4	264-2	905-3	236-2	120-4	203-2	609-3	196-2	873-5	136-2	203-2	609-3	196-2	873-5	136-2	203-2	609-3	196-2	873-5	136-2	203-2	609-3	196-2	873-5	136-2	203-2	609-3	196-2	873-5	136-2								
3.00	470-2	238-2	486-2	271-4	499-2	182-2	389-2	208-4	383-2	130-2	293-2	149-4	274-2	106-2	253-2	122-4	222-2	724-3	202-2	878-5	151-2	222-2	724-3	202-2	878-5	151-2	222-2	724-3	202-2	878-5	151-2	222-2	724-3	202-2	878-5	151-2	222-2	724-3	202-2	878-5	151-2								
3.20	470-2	242-2	493-2	242-4	476-2	187-2	397-2	187-4	368-2	154-2	319-2	154-4	302-2	121-2	268-2	124-4	238-2	808-3	207-2	891-5	158-2	238-2	808-3	207-2	891-5	158-2	238-2	808-3	207-2	891-5	158-2	238-2	808-3	207-2	891-5	158-2	238-2	808-3	207-2	891-5	158-2								
3.40	342-2	244-2	503-2	216-4	451-2	202-2	434-2	179-4	374-2	169-2	358-2	150-4	312-2	130-2	273-2	118-4	240-2	886-3	208-2	891-5	163-2	240-2	886-3	208-2	891-5	163-2	240-2	886-3	208-2	891-5	163-2	240-2	886-3	208-2	891-5	163-2	240-2	886-3	208-2	891-5	163-2								
3.60	454-2	259-2	468-2	205-4	453-2	209-2	410-2	165-4	366-2	171-2	342-2	135-4	299-2	129-2	266-2	106-4	226-2	531-3	205-2	871-5	162-2	205-2	531-3	205-2	871-5	162-2	205-2	531-3	205-2	871-5	162-2	205-2	531-3	205-2	871-5	162-2	205-2	531-3	205-2	871-5	162-2								
3.80	293-2	238-2	398-2	169-4	394-2	204-2	353-2	145-4	338-2	169-2	299-2	120-4	279-2	128-2	234-2	555-5	212-2	943-3	197-2	818-5	155-2	212-2	943-3	197-2	818-5	155-2	212-2	943-3	197-2	818-5	155-2	212-2	943-3	197-2	818-5	155-2	212-2	943-3	197-2	818-5	155-2								
4.00																																																	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG COMP N36W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

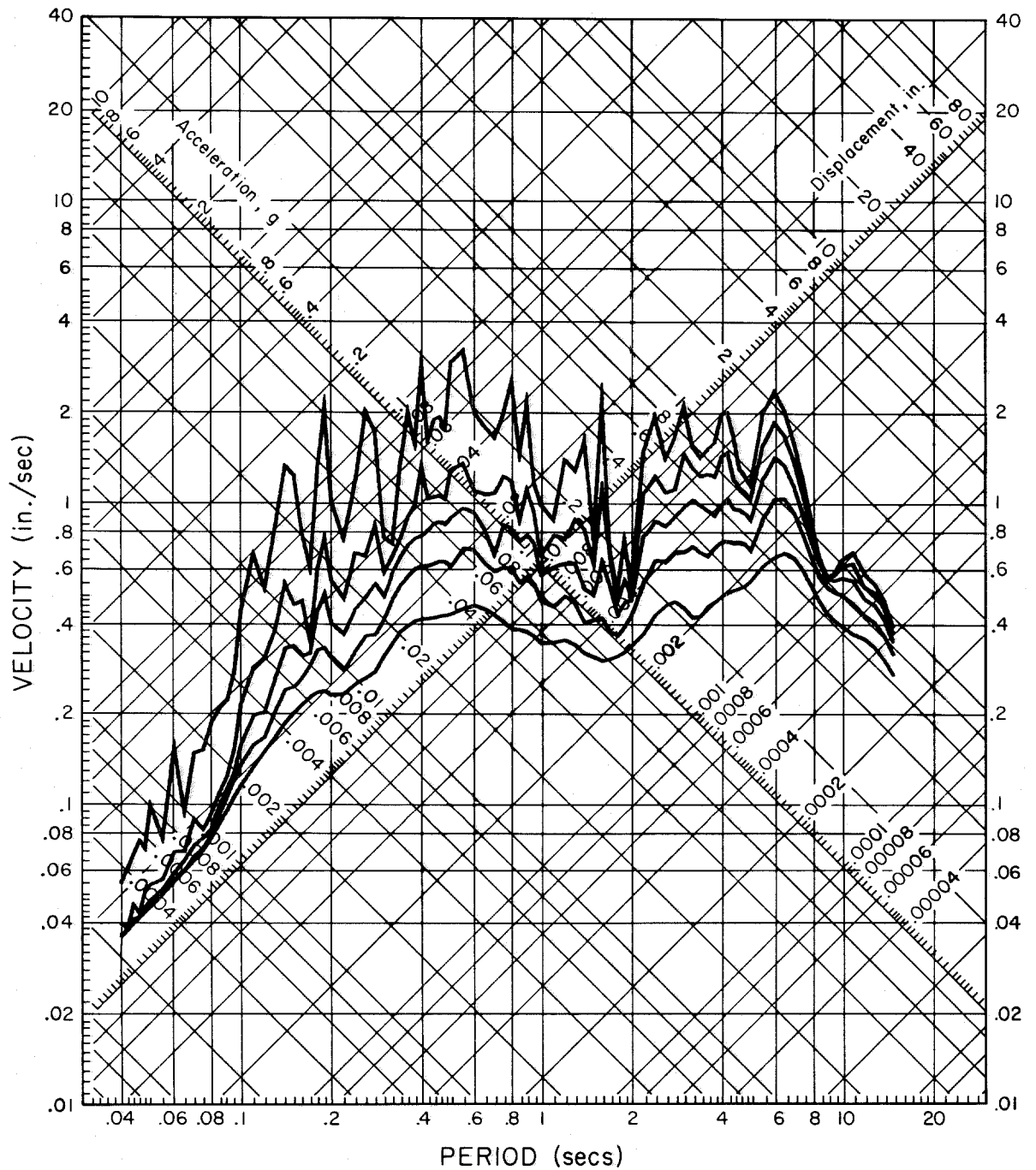


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

III8038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG COMP N36W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
 I11B038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG CUMP N36W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

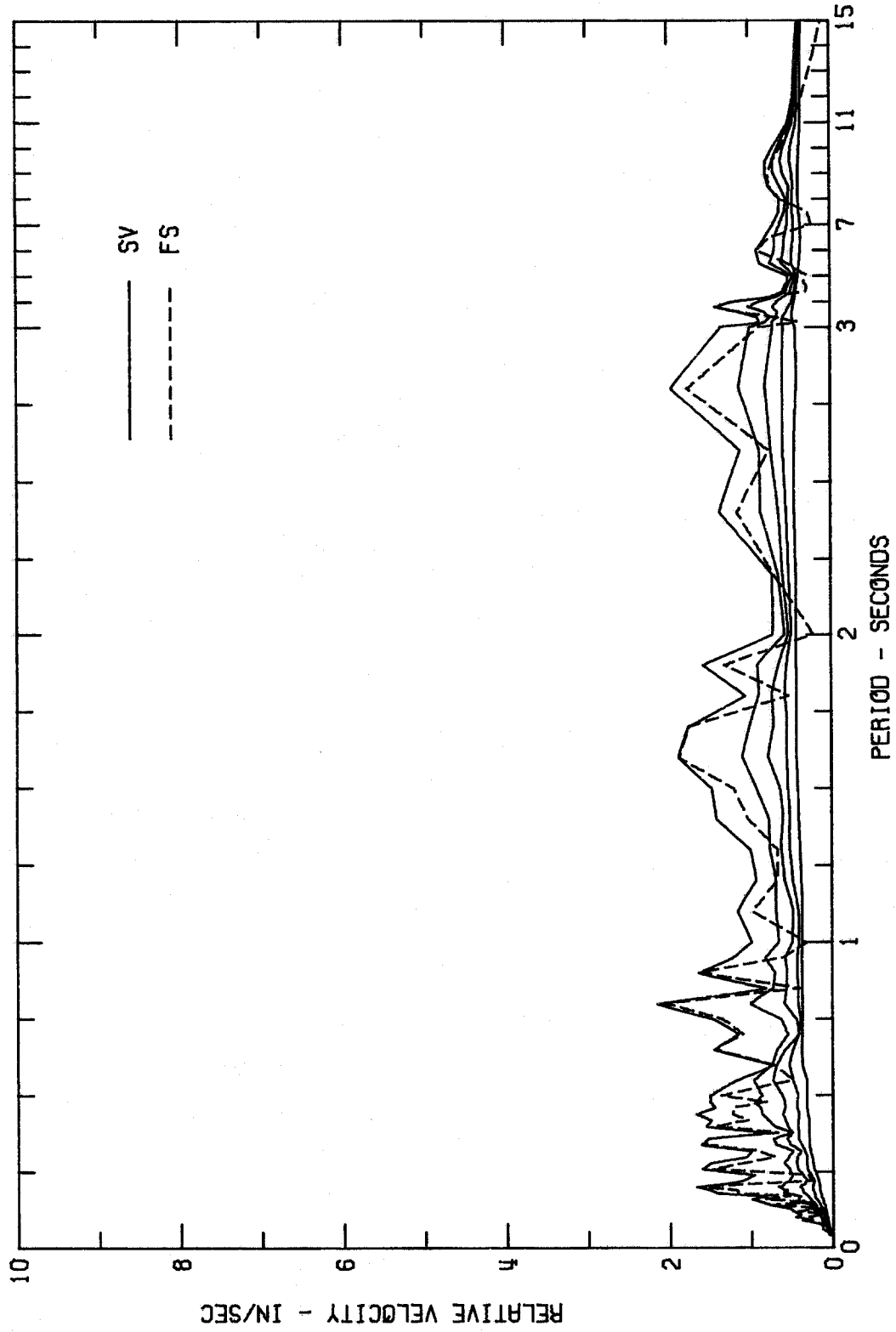
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	252-4	348-6	273-4	222-4	547-4	254-6	239-4	162-4	399-4	232-6	218-4	148-4	365-4	230-6	189-4	147-4	361-4	228-6	145-4	147-4	361-4	228-6	145-4	147-4	361-4	228-6	145-4	147-4	361-4	228-6	145-4	147-4	361-4	228-6	145-4	147-4	361-4												
0.042	168-4	405-6	402-4	235-4	606-4	254-6	255-4	147-4	380-4	252-6	234-4	146-4	378-4	254-6	204-4	148-4	380-4	252-6	158-4	148-4	380-4	252-6	158-4	148-4	380-4	252-6	158-4	148-4	380-4	252-6	158-4	148-4	380-4	252-6	158-4	148-4	380-4												
0.044	474-4	477-6	530-4	252-4	682-4	321-6	264-4	169-4	459-4	286-6	244-4	151-4	409-4	280-6	214-4	148-4	400-4	278-6	168-4	148-4	400-4	278-6	168-4	148-4	400-4	278-6	168-4	148-4	400-4	278-6	168-4	148-4	400-4	278-6	168-4	148-4	400-4												
0.046	583-4	551-6	600-4	266-4	752-4	315-6	276-4	152-4	431-4	304-6	253-4	147-4	416-4	307-6	221-4	148-4	419-4	304-6	175-4	148-4	419-4	304-6	175-4	148-4	419-4	304-6	175-4	148-4	419-4	304-6	175-4	148-4	419-4	304-6	175-4	148-4	419-4												
0.048	284-4	540-6	398-4	239-4	706-4	389-6	294-4	173-4	509-4	344-6	270-4	152-4	450-4	336-6	236-4	149-4	440-4	332-6	185-4	148-4	440-4	332-6	185-4	148-4	440-4	332-6	185-4	148-4	440-4	332-6	185-4	148-4	440-4	332-6	185-4	148-4	440-4												
0.050	682-4	790-6	767-4	323-4	993-4	426-6	299-4	174-4	536-4	377-6	274-4	154-4	474-4	365-6	243-4	150-4	459-4	360-6	194-4	149-4	459-4	360-6	194-4	149-4	459-4	360-6	194-4	149-4	459-4	360-6	194-4	149-4	459-4	360-6	194-4	149-4	459-4												
0.055	337-4	670-6	508-4	226-4	766-4	490-6	343-4	166-4	560-4	454-6	317-4	154-4	519-4	439-6	280-4	149-4	502-4	438-6	222-4	149-4	502-4	438-6	222-4	149-4	502-4	438-6	222-4	149-4	502-4	438-6	222-4	149-4	502-4	438-6	222-4	149-4	502-4												
0.060	127-3	148-5	135-3	422-4	155-3	658-6	403-4	187-4	689-4	561-6	348-4	159-4	588-4	532-6	306-4	152-4	557-4	525-6	245-4	150-4	557-4	525-6	245-4	150-4	557-4	525-6	245-4	150-4	557-4	525-6	245-4	150-4	557-4	525-6	245-4	150-4	557-4												
0.065	194-4	975-6	728-4	236-4	942-4	718-6	422-4	173-4	694-4	671-6	387-4	161-4	648-4	619-6	345-4	150-4	598-4	621-6	278-4	151-4	600-4	621-6	278-4	151-4	600-4	621-6	278-4	151-4	600-4	621-6	278-4	151-4	600-4	621-6	278-4	151-4	600-4												
0.070	737-4	164-5	121-3	344-4	147-3	990-6	482-4	207-4	888-4	811-6	409-4	168-4	728-4	746-6	369-4	156-4	669-4	723-6	303-4	153-4	649-4	723-6	303-4	153-4	649-4	723-6	303-4	153-4	649-4	723-6	303-4	153-4	649-4	723-6	303-4	153-4	649-4												
0.075	127-3	181-5	128-3	330-4	152-3	982-6	520-4	178-4	822-4	919-6	451-4	166-4	770-4	847-6	401-4	155-4	710-4	838-6	328-4	154-4	702-4	838-6	328-4	154-4	702-4	838-6	328-4	154-4	702-4	838-6	328-4	154-4	702-4	838-6	328-4	154-4	702-4												
0.080	926-4	238-5	162-3	381-4	187-3	119-5	643-4	190-4	936-4	105-5	538-4	169-4	825-4	101-5	453-4	161-4	794-4	982-6	381-4	159-4	771-4	982-6	381-4	159-4	771-4	982-6	381-4	159-4	771-4	982-6	381-4	159-4	771-4	982-6	381-4	159-4	771-4												
0.085	141-3	283-5	179-3	400-4	209-3	149-5	854-4	215-4	110-3	134-5	654-4	190-4	955-4	125-5	526-4	179-4	930-4	116-5	434-4	168-4	862-4	116-5	434-4	168-4	862-4	116-5	434-4	168-4	862-4	116-5	434-4	168-4	862-4	116-5	434-4	168-4	862-4												
0.090	147-3	318-5	193-3	402-4	222-3	178-5	986-4	225-4	124-3	162-5	744-4	206-4	113-3	152-5	590-4	194-4	106-3	136-5	506-4	177-4	955-4	136-5	506-4	177-4	955-4	136-5	506-4	177-4	955-4	136-5	506-4	177-4	955-4	136-5	506-4	177-4	955-4												
0.095	172-3	420-5	253-3	476-4	277-3	231-5	121-3	262-4	152-3	192-5	940-4	220-4	127-3	183-5	694-4	207-4	121-3	160-5	582-4	187-4	106-3	160-5	582-4	187-4	106-3	160-5	582-4	187-4	106-3	160-5	582-4	187-4	106-3	160-5	582-4	187-4	106-3												
0.100	343-3	713-5	443-3	729-4	448-3	341-5	184-3	349-4	214-3	251-5	125-3	258-4	158-3	217-5	882-4	224-4	136-3	184-5	648-4	191-4	116-3	184-5	648-4	191-4	116-3	184-5	648-4	191-4	116-3	184-5	648-4	191-4	116-3	184-5	648-4	191-4	116-3												
0.110	423-3	119-4	664-3	101-3	683-3	499-5	253-3	419-4	284-3	343-5	174-3	290-4	196-3	183-5	694-4	194-4	158-3	233-5	819-4	205-4	133-3	233-5	819-4	205-4	133-3	233-5	819-4	205-4	133-3	233-5	819-4	205-4	133-3	233-5	819-4	205-4	133-3												
0.120	246-3	101-4	492-3	718-4	529-3	594-5	289-3	421-4	311-3	386-5	199-3	279-4	202-3	320-5	142-3	226-4	167-3	288-5	919-4	210-4	151-3	288-5	919-4	210-4	151-3	288-5	919-4	210-4	151-3	288-5	919-4	210-4	151-3	288-5	919-4	210-4	151-3												
0.130	638-3	174-4	802-3	105-3	843-3	800-5	368-3	486-4	386-3	542-5	232-3	327-4	262-3	421-5	166-3	256-4	203-3	348-5	109-3	220-4	168-3	348-5	109-3	220-4	168-3	348-5	109-3	220-4	168-3	348-5	109-3	220-4	168-3	348-5	109-3	220-4	168-3												
0.140	809-3	298-4	132-2	155-3	133-2	122-4	507-3	640-4	550-3	736-5	291-3	384-4	330-3	536-5	207-3	279-4	240-3	417-5	125-3	226-4	187-3	417-5	125-3	226-4	187-3	417-5	125-3	226-4	187-3	417-5	125-3	226-4	187-3	417-5	125-3	226-4	187-3												
0.150	122-2	297-4	122-2	135-3	124-2	111-4	451-3	510-4	468-3	809-5	329-3	369-4	339-3	586-5	225-3	268-4	245-3	481-5	136-3	228-4	201-3	481-5	136-3	228-4	201-3	481-5	136-3	228-4	201-3	481-5	136-3	228-4	201-3	481-5	136-3	228-4	201-3												
0.160	345-3	203-4	779-3	811-4	797-3	958-5	336-3	339-4	354-3	871-5	285-3	308-4	314-3	676-5	219-3	270-4	265-3	549-5	153-3	229-4	215-3	676-5	219-3	270-4	265-3	549-5	153-3	229-4	215-3	676-5	219-3	270-4	265-3	549-5	153-3	229-4	215-3												
0.170	153-3	166-4	592-3	588-4	614-3	173-2	566-3	491-4	483-3	871-5	285-3	308-4	314-3	676-5	219-3	270-4	265-3	549-5	153-3	229-4	215-3	676-5	219-3	270-4	265-3	549-5	153-3	229-4	215-3	676-5	219-3	270-4	265-3	549-5	153-3	229-4	215-3												
0.180	109-2	383-4	133-2	120-3	133-2	175-4	566-3	556-4	514-3	127-4	419-3	406-4	444-3	943-5	300-3	301-4	329-3	677-5	195-3	225-4	236-3	943-5	300-3	301-4	329-3	677-5	195-3	225-4	236-3	943-5	300-3	301-4	329-3	677-5	195-3	225-4	236-3												
0.190	207-2	645-4	212-2	182-3	213-2	234-4	735-3	664-4	774-3	155-4	491-3	443-4	513-3	100-4	326-3	289-4	333-3	722-5	210-3	215-4	238-3	722-5	210-3	215-4	238-3	722-5	210-3	215-4	238-3	722-5	210-3	215-4	238-3	722-5	210-3	215-4	238-3												
0.200	771-3	327-4	102-2	838-4	102-2	179-4	535-3	459-4	563-3	129-4	414-3	338-4	405-3	981-5	294-3	253-4	308-3	735-5	214-3	202-4	230-3	981-5	294-3	253-4	308-3	735-5	214-3	202-4	230-3	981-5	294-3	253-4	308-3	735-5	214-3	202-4	230-3												
0.220	561-3	269-4	741-3	568-4	769-3	171-4	497-3	361-4	488-3	130-4	375-3	272																																					



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	176-2	240-3	200-2	435-4	201-2	148-3	123-2	269-4	124-2	101-3	894-3	185-4	851-3	740-4	645-3	136-4	620-3	489-4	515-3	100-4	409-3
0.80	245-2	331-3	259-2	529-4	260-2	151-3	130-2	222-4	118-2	105-3	958-3	169-4	831-3	775-4	678-3	126-4	609-3	494-4	522-3	882-5	388-3
0.85	116-2	200-3	147-2	283-4	147-2	119-3	107-2	169-4	886-3	102-3	928-3	145-4	756-3	753-4	706-3	109-4	556-3	522-4	512-3	831-5	386-3
0.90	210-2	316-3	222-2	400-4	221-2	161-3	111-2	203-4	112-2	113-3	843-3	144-4	794-3	833-4	646-3	107-4	581-3	561-4	495-3	772-5	378-3
0.95	101-2	177-3	114-2	201-4	117-2	141-3	887-3	161-4	938-3	111-3	733-3	121-4	738-3	828-4	611-3	973-5	548-3	552-4	469-3	712-5	365-3
1.00	884-3	158-3	968-3	162-4	997-3	108-3	785-3	111-4	684-3	941-4	680-3	972-5	591-3	769-4	584-3	807-5	483-3	552-4	458-3	650-5	347-3
1.10	808-3	154-3	901-3	130-4	885-3	137-3	763-3	116-4	787-3	108-3	704-3	922-5	620-3	808-4	607-3	690-5	462-3	609-4	472-3	549-5	348-3
1.20	128-2	269-3	138-2	191-4	141-2	146-3	819-3	104-4	767-3	121-3	689-3	870-5	637-3	950-4	567-3	694-5	501-3	678-4	447-3	519-5	355-3
1.30	771-3	267-3	126-2	162-4	129-2	184-3	914-3	112-4	894-3	131-3	683-3	802-5	637-3	973-4	531-3	604-5	470-3	708-4	411-3	469-5	342-3
1.40	165-2	368-3	165-2	192-4	165-2	183-3	888-3	955-5	821-3	118-3	725-3	621-5	532-3	907-4	575-3	484-5	407-3	714-4	445-3	413-5	320-3
1.50	489-3	189-3	810-3	861-5	794-3	151-3	754-3	688-5	633-3	120-3	674-3	551-5	504-3	993-4	571-3	459-5	420-3	746-4	459-3	372-5	312-3
1.60	223-2	572-3	224-2	228-4	224-2	286-3	107-2	114-4	112-2	164-3	615-3	661-5	646-3	107-3	515-3	438-5	410-3	769-4	455-3	336-5	302-3
1.70	660-3	191-3	741-3	676-5	707-3	191-3	691-3	641-5	669-3	146-3	539-3	519-5	540-3	102-3	461-3	371-5	379-3	830-4	446-3	310-5	306-3
1.80	457-3	150-3	569-3	475-5	525-3	139-3	537-3	441-5	487-3	125-3	494-3	398-5	439-3	105-3	446-3	339-5	369-3	900-4	446-3	301-5	314-3
1.90	590-3	233-3	804-3	661-5	771-3	171-3	578-3	480-5	567-3	144-3	517-3	413-5	478-3	120-3	478-3	350-5	398-3	979-4	455-3	301-5	324-3
2.00	154-3	172-3	759-3	440-5	541-3	161-3	682-3	412-5	506-3	153-3	592-3	392-5	481-3	137-3	541-3	356-5	430-3	108-3	468-3	300-5	340-3
2.20	143-2	527-3	155-2	111-4	150-2	380-3	103-2	805-5	108-2	273-3	774-3	581-5	781-3	193-3	619-3	421-5	553-3	131-3	474-3	304-5	376-3
2.40	168-2	756-3	190-2	134-4	198-2	476-3	118-2	846-5	124-2	336-3	905-3	599-5	881-3	249-3	704-3	449-5	653-3	165-3	504-3	312-5	433-3
2.60	130-2	592-3	174-2	895-5	143-2	453-3	111-2	687-5	109-2	350-3	829-3	534-5	847-3	267-3	669-3	414-5	645-3	192-3	511-3	310-5	466-3
2.80	153-2	752-3	174-2	981-5	168-2	504-3	135-2	674-5	132-2	530-3	892-3	537-5	520-3	310-3	658-3	413-5	697-3	214-3	505-3	290-5	481-3
3.00	190-2	102-2	209-2	116-4	214-2	703-3	144-2	799-5	147-2	469-3	101-2	536-5	983-3	330-3	784-3	382-5	692-3	218-3	565-3	270-5	457-3
3.20	132-2	798-3	155-2	797-5	156-2	674-3	135-2	674-5	132-2	530-3	111-2	532-5	104-2	372-3	854-3	379-5	730-3	216-3	586-3	231-5	425-3
3.40	863-3	777-3	144-2	637-5	143-2	674-3	129-2	596-5	124-2	537-3	108-2	476-5	993-3	374-3	812-3	338-5	691-3	233-3	555-3	242-5	431-3
3.60	106-2	887-3	154-2	700-5	154-2	727-3	124-2	574-5	126-2	549-3	988-3	435-5	959-3	387-3	738-3	317-5	676-3	266-3	490-3	248-5	464-3
3.80	149-2	977-3	153-2	692-5	161-2	749-3	121-2	531-5	123-2	557-3	101-2	398-5	921-3	439-3	787-3	322-5	725-3	290-3	510-3	248-5	479-3
4.00	163-2	127-2	189-2	815-5	200-2	926-3	141-2	592-5	145-2	640-3	114-2	413-5	100-2	479-3	855-3	320-5	752-3	320-3	580-3	232-5	502-3
4.20	159-2	135-2	186-2	784-5	202-2	100-2	137-2	580-5	149-2	698-3	111-2	406-5	104-2	504-3	901-3	304-5	754-3	364-3	658-3	228-5	516-3
4.40	147-2	117-2	168-2	822-5	168-2	853-3	149-2	451-5	121-2	676-3	126-2	359-5	965-3	525-3	100-2	293-5	749-3	369-3	715-3	221-5	526-3
4.60	111-2	965-3	170-2	466-5	131-2	837-3	152-2	405-5	114-2	707-3	130-2	344-5	966-3	551-3	104-2	272-5	752-3	390-3	747-3	210-5	534-3
4.80	466-3	946-3	156-2	419-5	123-2	841-3	142-2	374-5	110-2	717-3	124-2	321-5	939-3	565-3	102-2	260-5	740-3	417-3	754-3	206-5	546-3
5.00	370-3	925-3	132-2	378-5	116-2	827-3	124-2	338-5	103-2	708-3	112-2	291-5	889-3	561-3	966-3	238-5	705-3	452-3	741-3	206-5	568-3
5.50	201-2	176-2	201-2	596-5	201-2	138-2	165-2	466-5	157-2	466-5	130-2	361-5	121-2	785-3	961-3	269-5	897-3	551-3	658-3	206-5	629-3
6.00	239-2	228-2	239-2	649-5	239-2	179-2	190-2	511-5	188-2	137-2	140-2	391-5	143-2	996-3	100-2	290-5	104-2	639-3	687-3	193-5	669-3
6.50	205-2	213-2	205-2	515-5	205-2	174-2	170-2	423-5	169-2	139-2	137-2	340-5	135-2	108-2	100-2	267-5	104-2	718-3	738-3	187-5	694-3
7.00	161-2	179-2	161-2	375-5	161-2	155-2	142-2	324-5	139-2	127-2	123-2	267-5	114-2	104-2	978-3	226-5	936-3	742-3	738-3	171-5	666-3
7.50	122-2	145-2	122-2	265-5	122-2	128-2	118-2	234-5	107-2	110-2	106-2	201-5	922-3	941-3	891-3	178-5	788-3	724-3	715-3	171-5	666-3
8.00	888-3	113-2	102-2	180-5	888-3	104-2	997-3	167-5	919-3	953-3	943-3	152-5	749-3	846-3	847-3	138-5	664-3	687-3	684-3	130-5	540-3
8.50	659-3	905-3	831-3	128-5	669-3	894-3	838-3	126-5	660-3	861-3	831-3	122-5	636-3	783-3	792-3	112-5	579-3	653-3	674-3	113-5	482-3
9.00	573-3	829-3	735-3	104-5	578-3	833-3	756-3	106-5	585-3	826-3	767-3	105-5	577-3	771-3	754-3	994-6	538-6	630-3	671-3	987-6	440-3
9.50	587-3	900-3	741-3	102-5	595-3	887-3	751-3	100-5	587-3	855-3	754-3	980-6	565-3	784-3	739-3	918-6	519-6	631-3	668-3	870-6	417-3
10.00	618-3	104-2	803-3	106-5	654-3	987-3	791-3	101-5	620-3	916-3	774-3	947-6	575-3	810-3	741-3	863-6	509-6	638-3	666-3	769-6	400-3
11.00	612-3	122-2	902-3	103-5	698-3	111-2	861-3	944-6	637-3	986-3	811-3	843-6	563-3	829-3	748-3	737-6	473-6	654-3	659-3	661-6	374-3
12.00	526-3	113-2	900-3	808-6	596-3	102-2	851-3	730-6	538-6	936-3	790-3	678-6	490-3	827-3	714-3	625-6	433-6	687-3	635-3	591-6	360-3
13.00	417-3	114-2	774-3	691-6	552-3	106-2	747-3	644-6	514-3	966-3	711-3	588-6	467-3	845-3	665-3	550-6	408-3	694-3	615-3	519-6	335-3
14.00	314-3	108-2	744-3	563-6	485-3	101-2	723-3	529-6	454-3	927-3	656-3	487-6	416-3	817-3	661-3	456-6	366-6	677-3	614-3	448-6	303-3
15.00	225-3	944-3	691-3	429-6	395-3	898-3	680-3	409-6	376-3	839-3	663-3	385-6	351-3	758-3	640-3	364-6	317-3	646-3	603-3	384-6	270-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG COMP S54W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

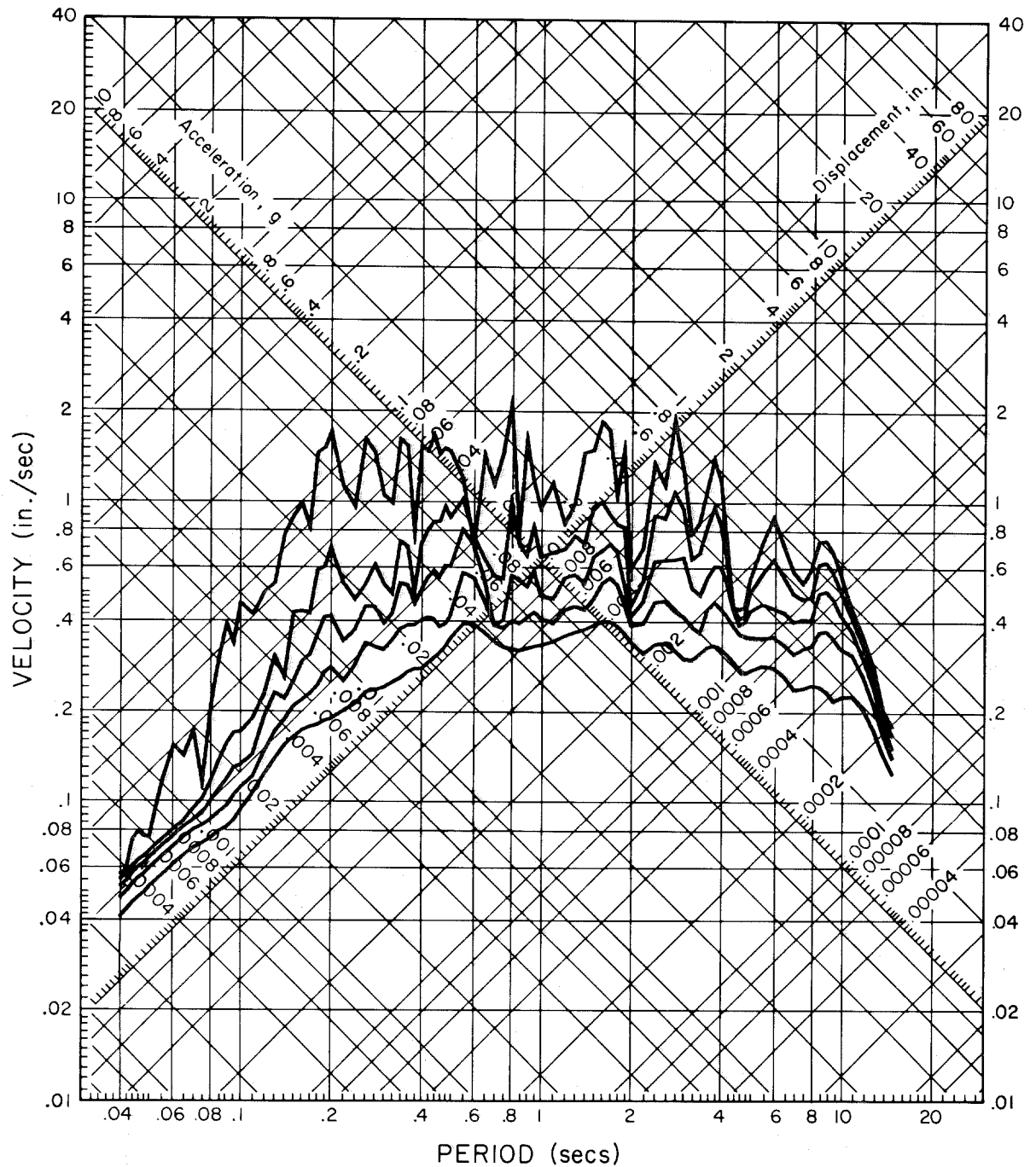


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG COMP S54W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
 III8038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLOG COMP S54W

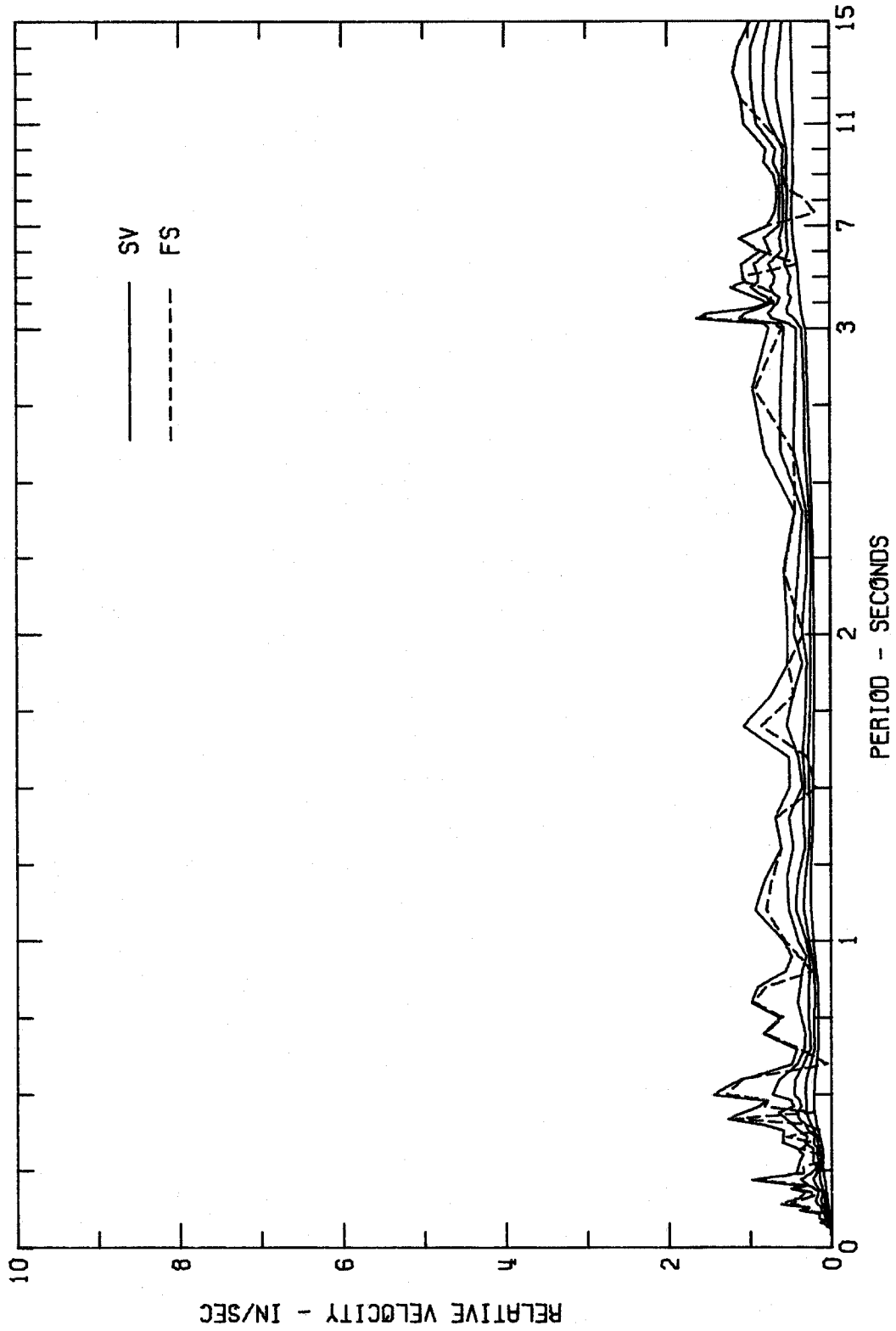
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	137-4	363-6	332-4	232-4	571-4	350-6	301-4	224-4	550-4	331-6	277-4	214-4	521-4	304-6	251-4	198-4	478-4	262-6	210-4	174-4	412-4	262-6	210-4	174-4	412-4
0.042	472-4	397-6	477-4	230-4	594-4	382-6	323-4	220-4	572-4	363-6	295-4	211-4	543-4	335-6	269-4	197-4	501-4	291-6	226-4	175-4	436-4	291-6	226-4	175-4	436-4
0.044	555-4	525-6	560-4	277-4	749-4	426-6	365-4	224-4	609-4	404-6	320-4	212-4	577-4	372-6	284-4	195-4	531-4	322-6	241-4	175-4	460-4	322-6	241-4	175-4	460-4
0.046	514-4	580-6	583-4	280-4	792-4	466-6	392-4	225-4	636-4	442-6	347-4	214-4	603-4	406-6	297-4	198-4	555-4	351-6	254-4	173-4	480-4	351-6	254-4	173-4	480-4
0.048	337-4	587-6	605-4	260-4	769-4	501-6	440-4	223-4	656-4	476-6	390-4	213-4	623-4	438-6	323-4	198-4	574-4	378-6	265-4	175-4	495-4	378-6	265-4	175-4	495-4
0.050	393-4	604-6	527-4	247-4	759-4	544-6	476-4	221-4	683-4	516-6	424-4	209-4	649-4	476-6	355-4	195-4	599-4	414-6	277-4	175-4	521-4	414-6	277-4	175-4	521-4
0.055	849-4	102-5	874-4	345-4	116-3	655-6	571-4	222-4	748-4	622-6	514-4	212-4	711-4	574-6	436-4	197-4	656-4	498-6	330-4	173-4	569-4	498-6	330-4	173-4	569-4
0.060	718-4	147-5	132-3	419-4	154-3	770-6	682-4	218-4	807-4	732-6	616-4	206-4	767-4	676-6	524-4	194-4	708-4	589-6	392-4	174-4	616-4	589-6	392-4	174-4	616-4
0.065	107-3	147-5	125-3	357-4	142-3	896-6	783-4	217-4	866-4	853-6	708-4	207-4	824-4	789-6	605-4	192-4	762-4	685-6	457-4	171-4	662-4	685-6	457-4	171-4	662-4
0.070	641-4	193-5	139-3	404-4	173-3	105-5	866-4	220-4	947-4	571-6	786-4	204-4	872-4	899-6	674-4	189-4	807-4	782-6	511-4	165-4	701-4	782-6	511-4	165-4	701-4
0.075	503-4	137-5	982-4	250-4	115-3	122-5	916-4	221-4	102-3	108-5	828-4	198-4	912-4	997-6	716-4	186-4	835-4	870-6	550-4	166-4	728-4	870-6	550-4	166-4	728-4
0.080	174-3	271-5	200-3	433-4	213-3	150-5	101-3	238-4	117-3	128-5	919-4	207-4	101-3	111-5	790-4	181-4	875-4	966-6	600-4	164-4	759-4	966-6	600-4	164-4	759-4
0.085	238-3	412-5	284-3	583-4	304-3	186-5	123-3	264-4	138-3	148-5	966-4	209-4	110-3	124-5	838-4	174-4	918-4	107-5	644-4	161-4	797-4	107-5	644-4	161-4	797-4
0.090	316-3	566-5	379-3	715-4	395-3	225-5	142-3	282-4	157-3	170-5	105-3	214-4	118-3	138-5	885-4	180-4	968-4	118-5	671-4	156-4	825-4	118-5	671-4	156-4	825-4
0.095	251-3	513-5	309-3	581-4	339-3	258-5	145-3	293-4	170-3	196-5	108-3	223-4	129-3	159-5	940-4	181-4	105-3	131-5	722-4	151-4	869-4	131-5	722-4	151-4	869-4
0.100	331-3	736-5	464-3	753-4	463-3	274-5	156-3	282-4	172-3	211-5	113-3	217-4	133-3	177-5	970-4	182-4	111-3	148-5	756-4	155-4	935-4	148-5	756-4	155-4	935-4
0.110	107-3	743-5	388-3	628-4	424-3	335-5	168-3	285-4	191-3	252-5	122-3	211-4	144-3	213-5	106-3	179-4	121-3	187-5	811-4	163-4	107-3	187-5	811-4	163-4	107-3
0.120	430-3	963-5	493-3	684-4	504-3	439-5	184-3	311-4	230-3	368-5	148-3	263-4	192-3	281-5	112-3	203-4	147-3	237-5	887-4	172-4	124-3	237-5	887-4	172-4	124-3
0.130	113-3	112-4	542-3	681-4	544-3	637-5	286-3	385-4	308-3	480-5	213-3	288-4	232-3	357-5	147-3	218-4	172-3	288-5	933-4	181-4	139-3	288-5	933-4	181-4	139-3
0.140	765-3	175-4	772-3	917-4	789-3	581-5	242-3	305-4	261-3	495-5	207-3	259-4	222-3	422-5	159-3	223-4	189-3	345-5	107-3	188-4	155-3	345-5	107-3	188-4	155-3
0.150	235-3	217-4	881-3	989-4	911-3	103-4	424-3	467-4	431-3	608-5	247-3	277-4	254-3	501-5	175-3	231-4	210-3	395-5	118-3	186-4	165-3	395-5	118-3	186-4	165-3
0.160	839-3	254-4	998-3	101-3	100-2	111-4	425-3	447-4	436-3	752-5	283-3	303-4	295-3	560-5	208-3	224-4	220-3	444-5	131-3	186-4	174-3	444-5	131-3	186-4	174-3
0.170	523-3	224-4	821-3	795-4	830-3	116-4	399-3	412-4	429-3	845-5	309-3	304-4	312-3	624-5	227-3	222-4	230-3	484-5	144-3	180-4	179-3	484-5	144-3	180-4	179-3
0.180	118-2	422-4	144-2	133-3	147-2	171-4	608-3	539-4	596-3	104-4	361-3	328-4	363-3	704-5	232-3	225-4	246-3	522-5	153-3	173-4	182-3	522-5	153-3	173-4	182-3
0.190	118-2	463-4	151-2	131-3	153-2	185-4	572-3	528-4	614-3	126-4	377-3	357-4	417-3	821-5	247-3	238-4	271-3	567-5	163-3	169-4	187-3	567-5	163-3	169-4	187-3
0.200	168-2	554-4	165-2	141-3	174-2	228-4	670-3	586-4	717-3	133-4	398-3	348-4	420-3	899-5	252-3	237-4	282-3	608-5	170-3	168-4	191-3	608-5	170-3	168-4	191-3
0.220	249-3	397-4	109-2	839-4	113-2	189-4	532-3	399-4	542-3	121-4	314-3	261-4	346-3	893-5	230-3	196-4	255-3	710-5	178-3	156-4	202-3	710-5	178-3	156-4	202-3
0.240	303-3	372-4	961-3	661-4	975-3	182-4	502-3	326-4	477-3	144-4	369-3	262-4	379-3	110-4	273-3	200-4	288-3	817-5	202-3	158-4	213-3	817-5	202-3	158-4	213-3
0.260	148-2	677-4	161-2	102-3	163-2	223-4	532-3	335-4	539-3	187-4	432-3	285-4	453-3	141-4	320-3	214-4	341-3	965-5	234-3	156-4	233-3	965-5	234-3	156-4	233-3
0.280	105-2	658-4	148-2	859-4	147-2	280-4	597-3	366-4	628-3	200-4	452-3	266-4	450-3	147-4	325-3	194-4	331-3	105-4	250-3	148-4	237-3	105-4	250-3	148-4	237-3
0.300	712-3	508-4	104-2	577-4	106-2	257-4	538-3	293-4	538-3	189-4	434-3	219-4	396-3	155-4	319-3	180-4	324-3	116-4	261-3	141-4	243-3	116-4	261-3	141-4	243-3
0.320	930-3	512-4	994-3	511-4	100-2	254-4	486-3	254-4	500-3	220-4	392-3	223-4	432-3	178-4	351-3	181-4	350-3	128-4	280-3	137-4	251-3	128-4	280-3	137-4	251-3
0.340	157-2	887-4	162-2	784-4	163-2	404-4	700-3	356-4	748-3	293-4	526-3	260-4	542-3	206-4	389-3	186-4	380-3	141-4	293-3	135-4	260-3	141-4	293-3	135-4	260-3
0.360	154-2	890-4	152-2	702-4	155-2	412-4	732-3	325-4	719-3	305-4	562-3	243-4	533-3	224-4	424-3	181-4	392-3	156-4	295-3	134-4	273-3	156-4	295-3	134-4	273-3
0.380	670-3	484-4	789-3	342-4	800-3	306-4	489-3	308-4	507-3	279-4	456-3	200-4	462-3	237-4	421-3	171-4	393-3	169-4	297-3	131-4	279-3	169-4	297-3	131-4	279-3
0.400	145-2	988-4	156-2	631-4	155-2	468-4	722-3	299-4	735-3	331-4	557-3	214-4	521-3	260-4	433-3	169-4	409-3	178-4	296-3	126-4	280-3	178-4	296-3	126-4	280-3
0.420	103-2	100-3	149-2	580-4	149-2	547-4	793-3	318-4	818-3	381-4	596-3	223-4	570-3	278-4	425-3	167-4	416-3	196-4	296-3	120-4	293-3	196-4	296-3	120-4	293-3
0.440	122-2	119-3	167-2	628-4	170-2	610-4	868-3	323-4	872-3	419-4	613-3	223-4	599-3	288-4	415-3	154-4	411-3	213-4	312-3	119-4	304-3	213-4	312-3	119-4	304-3
0.460	12																								

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN/SEC FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	135-2	176-3	146-2	321-4	148-2	673-4	629-3	122-4	564-3	489-4	443-3	896-5	410-3	458-4	387-3	849-5	384-3	396-4	367-3	789-5	332-3
0.80	204-2	275-3	216-2	440-4	216-2	129-3	101-2	208-4	102-2	735-4	590-3	118-4	577-3	516-4	423-3	830-5	405-3	415-4	368-3	720-5	326-3
0.85	394-3	107-3	807-3	152-4	797-3	989-4	722-3	139-4	731-3	750-4	562-3	106-4	555-3	538-4	420-3	767-5	398-3	435-4	374-3	664-5	321-3
0.90	164-2	236-3	165-2	299-4	165-2	963-4	700-3	121-4	672-3	762-4	556-3	969-5	532-3	598-4	433-3	760-5	418-3	469-4	376-3	611-5	327-3
0.95	612-3	180-3	121-2	204-4	119-2	127-3	824-3	145-4	846-3	911-4	580-3	103-4	603-3	658-4	430-3	762-5	435-3	503-4	374-3	595-5	333-3
1.00	307-3	154-3	991-3	157-4	968-3	106-3	653-3	108-4	667-3	787-4	484-3	808-5	494-3	658-4	407-3	690-5	413-3	535-4	368-3	577-5	336-3
1.10	982-3	206-3	116-2	174-4	118-2	120-3	690-3	102-4	688-3	848-4	476-3	719-5	467-3	701-4	417-3	603-5	400-3	604-4	365-3	547-5	345-3
1.20	671-3	164-3	929-3	117-4	863-3	134-3	689-3	958-5	706-3	108-3	585-3	774-5	567-3	844-4	483-3	613-5	441-3	690-4	378-3	532-5	361-3
1.30	663-3	208-3	100-2	126-4	100-2	162-3	765-3	981-5	784-3	120-3	626-3	732-5	582-3	942-4	522-3	583-5	455-3	769-4	394-3	512-5	372-3
1.40	103-2	329-3	142-2	172-4	147-2	164-3	775-3	859-5	739-3	121-3	596-3	638-5	547-3	993-4	516-3	527-5	446-3	847-4	409-3	487-5	380-3
1.50	121-2	362-3	148-2	164-4	151-2	233-3	932-3	106-4	978-3	159-3	640-3	727-5	666-3	115-3	540-3	534-5	485-3	939-4	419-3	465-5	393-3
1.60	188-2	480-3	188-2	191-4	188-2	250-3	109-2	103-4	101-2	178-3	782-3	718-5	701-3	138-3	555-3	565-5	545-3	103-3	433-3	430-5	404-3
1.70	175-2	475-3	175-2	168-4	175-2	249-3	100-2	884-5	923-3	200-3	709-3	712-5	739-3	154-3	545-3	560-5	570-3	109-3	433-3	421-5	405-3
1.80	517-3	307-3	104-2	970-5	107-2	245-3	892-3	777-5	858-3	198-3	734-3	629-5	691-3	154-3	577-3	502-5	538-3	112-3	425-3	391-5	392-3
1.90	131-2	464-3	157-2	131-4	153-2	253-3	907-3	719-5	839-3	164-3	647-3	468-5	542-3	140-3	547-3	412-5	465-3	111-3	434-3	356-5	369-3
2.00	212-3	194-3	710-3	496-5	610-3	145-3	570-3	373-5	458-3	135-3	527-3	346-5	424-3	125-3	489-3	332-5	393-3	110-3	433-3	321-5	347-3
2.20	710-3	251-3	727-3	531-5	718-3	194-3	656-3	411-5	555-3	167-3	599-3	354-5	477-3	139-3	524-3	298-5	399-3	110-3	435-3	273-5	316-3
2.40	115-2	526-3	137-2	935-5	137-2	350-3	871-3	622-5	916-3	246-3	650-3	440-5	645-3	179-3	553-3	325-5	471-3	129-3	452-3	245-5	339-3
2.60	760-3	479-3	111-2	724-5	115-2	372-3	886-3	564-5	900-3	269-3	743-3	410-5	652-3	196-3	594-3	304-5	475-3	141-3	452-3	234-5	342-3
2.80	176-2	857-3	197-2	111-4	192-2	491-3	113-2	642-5	110-2	292-3	807-3	383-5	655-3	196-3	593-3	274-5	440-3	144-3	418-3	222-5	325-3
3.00	877-3	618-3	134-2	702-5	129-2	457-3	987-3	520-5	959-3	318-3	704-3	363-5	667-3	201-3	577-3	234-5	421-3	145-3	435-3	194-5	304-3
3.20	405-3	406-3	867-3	405-5	797-3	335-3	797-3	335-5	659-3	268-3	709-3	270-5	527-3	197-3	580-3	201-5	388-3	154-3	461-3	169-5	302-3
3.40	689-3	475-3	898-3	421-5	879-3	374-3	737-3	331-5	692-3	269-3	652-3	240-5	498-3	201-3	580-3	182-5	371-3	171-3	470-3	167-5	317-3
3.60	111-2	645-3	112-2	509-5	112-2	482-3	805-3	380-5	841-3	328-3	643-3	260-5	573-3	255-3	541-3	206-5	445-3	190-3	466-3	165-5	332-3
3.80	141-2	861-3	142-2	610-5	142-2	595-3	101-2	422-5	984-3	378-3	705-3	269-5	625-3	285-3	506-3	208-5	472-3	203-3	455-3	160-5	337-3
4.00	118-2	759-3	119-2	485-5	119-2	540-3	869-3	345-5	849-3	394-3	654-3	253-5	619-3	265-3	472-3	188-5	448-3	209-3	442-3	149-5	329-3
4.20	677-3	501-3	718-3	290-5	750-3	435-3	639-3	252-5	651-3	363-3	552-3	212-5	544-3	282-3	436-3	149-5	422-3	210-3	430-3	131-5	214-3
4.40	295-3	317-3	581-3	167-5	453-3	321-3	537-3	170-5	459-3	312-3	479-3	166-5	446-3	274-3	435-3	149-5	392-3	208-3	398-3	111-5	272-3
4.60	285-3	327-3	554-3	158-5	446-3	305-3	518-3	147-5	416-3	289-3	468-3	141-5	395-3	270-3	424-3	135-5	369-3	207-3	408-3	116-5	283-3
4.80	324-3	347-3	513-3	154-5	454-3	323-3	488-3	143-5	423-3	309-3	443-3	139-5	405-3	276-3	413-3	128-5	361-3	209-3	398-3	111-5	272-3
5.00	275-3	446-3	513-3	182-5	560-3	403-3	461-3	175-5	506-3	351-3	428-3	145-5	441-3	285-3	403-3	122-5	359-3	222-3	388-3	109-5	279-3
5.50	529-3	649-3	869-3	219-5	741-3	517-3	738-3	165-5	591-3	408-3	599-3	139-5	466-3	311-3	473-3	110-5	356-3	252-3	376-3	104-5	288-3
6.00	906-3	870-3	911-3	247-5	911-3	629-3	680-3	178-5	658-3	429-3	562-3	122-5	450-3	344-3	464-3	103-5	361-3	271-3	357-3	961-6	284-3
6.50	735-3	758-3	793-3	183-5	733-3	591-3	681-3	143-5	571-3	451-3	556-3	110-5	436-3	351-3	446-3	915-6	340-3	276-3	353-3	850-6	267-3
7.00	232-3	665-3	693-3	138-5	597-3	561-3	614-3	117-5	503-3	452-3	520-3	954-6	405-3	352-3	443-3	748-6	329-3	290-3	382-3	628-6	243-3
7.50	275-3	655-3	620-3	119-5	549-3	578-3	557-3	105-5	484-3	495-3	515-3	911-6	415-3	393-3	462-3	768-6	329-3	290-3	382-3	628-6	243-3
8.00	609-3	779-3	612-3	124-5	612-3	625-3	537-3	999-6	490-3	523-3	506-3	844-6	411-3	427-3	462-3	713-6	335-3	316-3	391-3	591-6	248-3
8.50	754-3	101-2	753-3	144-5	753-3	855-3	612-3	121-5	632-3	681-3	497-3	971-6	503-3	506-3	450-3	751-6	374-3	333-3	392-3	560-6	246-3
9.00	763-3	108-2	792-3	137-5	758-3	921-3	692-3	116-5	643-3	738-3	582-3	936-6	515-3	540-3	464-3	695-6	377-3	339-3	388-3	520-6	237-3
9.50	699-3	104-2	787-3	118-5	692-3	899-3	704-3	102-5	595-3	729-3	606-3	831-6	482-3	538-3	491-3	622-6	355-3	334-3	381-3	449-6	221-3
0.00	610-3	959-3	700-3	981-6	602-3	835-3	643-3	854-6	524-3	687-3	571-3	706-6	431-3	527-3	478-3	550-6	331-3	363-3	372-3	408-6	228-3
1.1.00	449-3	784-3	512-3	663-6	448-3	730-3	489-3	619-6	417-3	656-3	453-3	566-6	374-3	550-3	404-3	550-6	314-3	401-3	357-3	383-6	229-3
12.00	337-3	692-3	442-3	491-6	362-3	644-3	434-3	458-6	337-3	580-3	420-3	422-6	303-3	374-3	398-3	394-6	264-3	394-3	359-3	342-6	206-3
3.00	248-3	594-3	429-3	359-6	287-3	556-3	421-3	337-6	269-3	507-3	410-3	310-6	245-3	441-3	392-3	298-6	213-3	363-3	361-3	290-6	175-3
4.00	169-3	460-3	413-3	240-6	206-3	440-3	406-3	230-6	197-3	414-3	397-3	224-6	186-3	378-3	382-3	218-6	169-3	322-3	357-3	241-6	144-3
5.00	101-3	433-3	390-3	197-6	181-3	403-3	386-3	184-6	169-3	364-3	379-3	172-6	152-3	339-3	369-3	173-6	142-3	301-3	350-3	199-6	126-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST  
1118038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG COMP Up  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

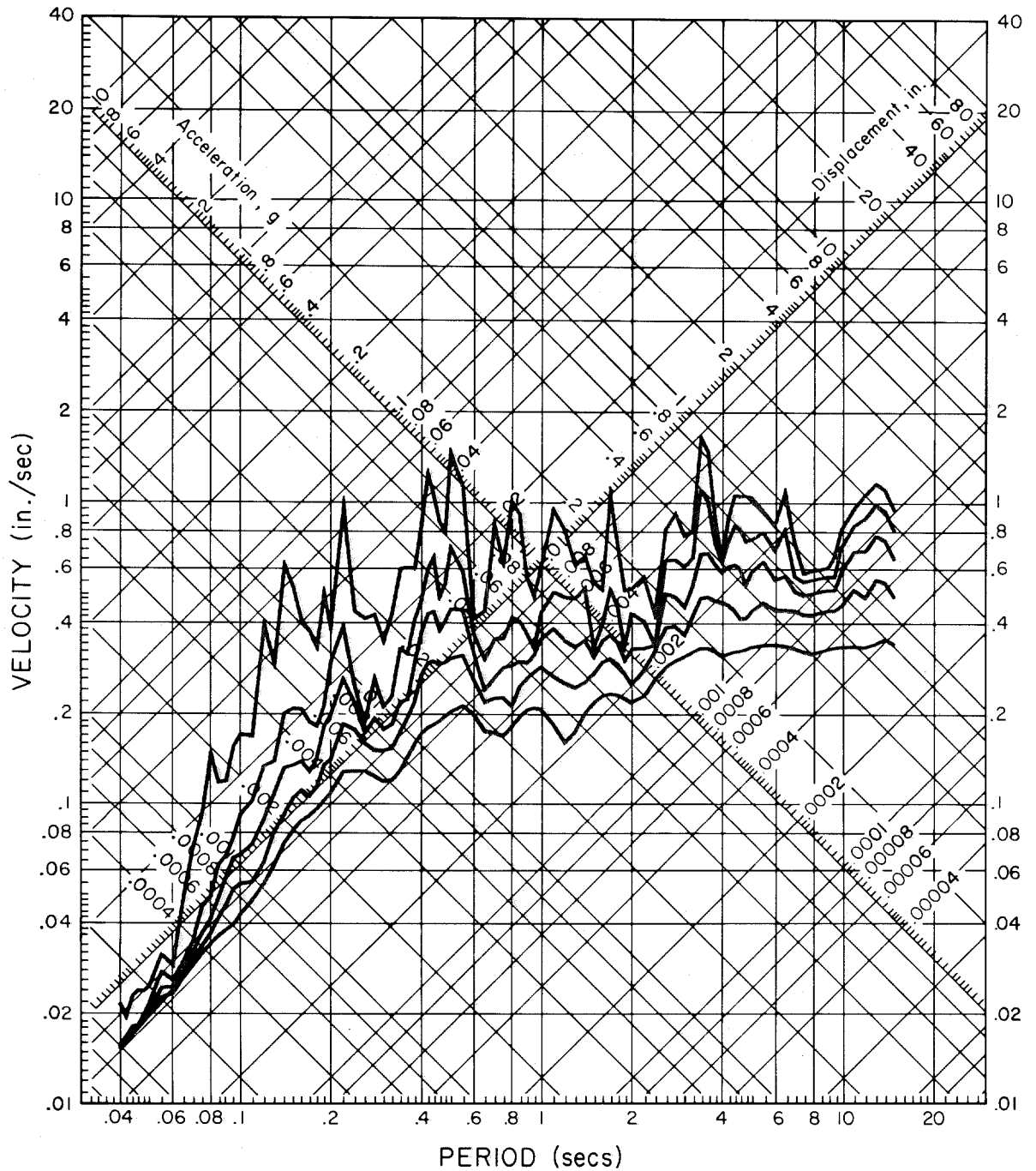


# RESPONSE SPECTRUM

PARKFIELD, CALIFORNIA EARTHQUAKE JUNE 27, 1966 - 2026 PST

IIIB038 66.007.0 SAN LUIS OBISPO REC BLDG COMP Up

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



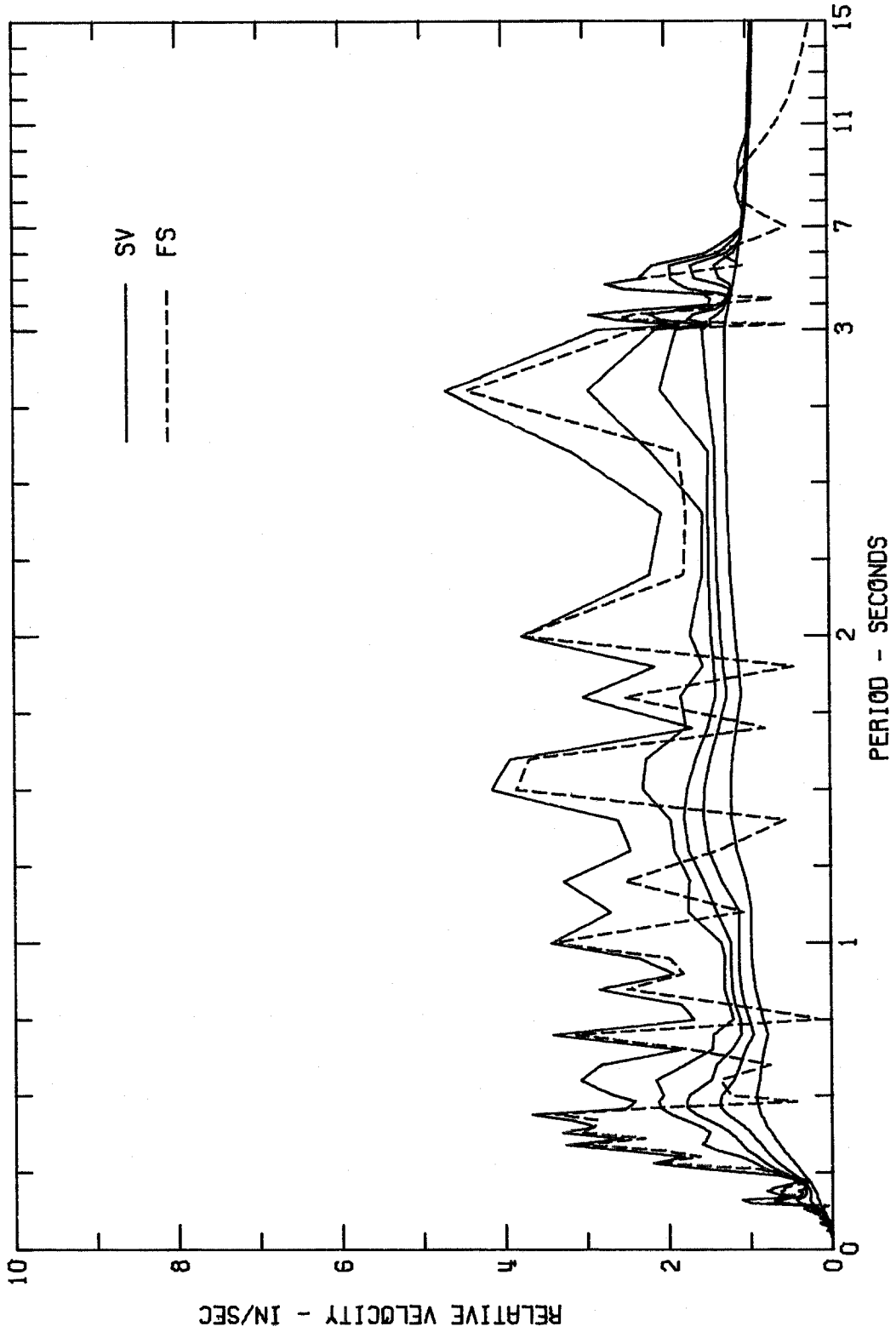




THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	598-3	774-4	622-3	140-4	648-3	430-4	370-3	785-5	360-3	344-4	282-3	629-5	288-3	274-4	213-3	508-5	229-3	205-4	161-3	413-5	172-3
0.80	955-3	130-3	903-3	208-4	102-2	540-4	481-3	866-5	424-3	373-4	273-4	600-5	293-3	276-4	196-3	445-5	215-3	235-4	158-3	422-5	185-3
0.85	805-3	126-3	987-3	178-4	932-3	557-4	381-3	789-5	412-3	410-4	272-3	582-5	303-3	338-4	206-3	494-5	250-3	269-4	162-3	430-5	199-3
0.90	230-3	826-4	561-3	104-4	576-3	535-4	360-3	675-5	373-3	429-4	261-3	546-5	299-3	388-4	217-3	497-5	266-3	300-4	184-3	430-5	209-3
0.95	399-3	754-4	487-3	354-5	498-3	506-4	304-3	574-5	335-3	482-4	273-3	550-5	319-3	422-4	238-3	497-5	279-3	321-4	206-3	420-5	212-3
1.00	565-3	997-4	586-3	102-4	627-3	699-4	411-3	714-5	439-3	575-4	313-3	589-5	359-3	461-4	280-3	480-5	289-3	335-4	227-3	399-5	210-3
1.10	799-3	169-3	934-3	142-4	966-3	904-4	522-3	764-5	516-3	683-4	432-3	580-5	390-3	473-4	341-3	408-5	270-3	329-4	251-3	331-5	188-3
1.20	727-3	157-3	908-3	112-4	826-3	949-4	543-3	674-5	497-3	678-4	407-3	482-5	355-3	489-4	313-3	355-5	256-3	312-4	250-3	254-5	163-3
1.30	610-3	131-3	610-3	795-5	635-3	101-3	465-3	615-5	491-3	700-4	321-3	425-5	338-3	513-4	269-3	316-5	248-3	369-4	232-3	236-5	178-3
1.40	686-3	153-3	686-3	738-5	686-3	119-3	521-3	622-5	535-3	795-4	343-3	416-5	357-3	574-4	255-3	305-5	257-3	456-4	216-3	249-5	204-3
1.50	185-3	132-3	505-3	603-5	556-3	806-4	348-3	366-5	337-3	748-4	317-3	342-5	313-3	661-4	277-3	308-5	277-3	531-4	213-3	260-5	222-3
1.60	294-3	134-3	516-3	537-5	527-3	102-3	405-3	411-5	404-3	907-4	344-3	365-5	356-3	768-4	270-3	316-5	301-3	595-4	210-3	263-5	233-3
1.70	854-3	294-3	107-2	104-4	108-2	142-3	537-3	503-5	527-3	100-3	312-3	359-5	372-3	837-4	255-3	307-5	309-3	642-4	203-3	257-5	237-3
1.80	453-3	212-3	726-3	670-5	741-3	132-3	453-3	417-5	461-3	999-4	299-3	317-5	348-3	851-4	247-3	278-5	297-3	673-4	193-3	244-5	235-3
1.90	524-3	158-3	524-3	449-5	524-3	102-3	342-3	290-5	338-3	923-4	292-3	263-5	306-3	833-4	246-3	244-5	275-3	693-4	198-3	229-5	229-3
2.00	336-3	169-3	525-3	432-5	531-3	139-3	449-3	357-5	438-3	106-3	349-3	273-5	333-3	810-4	253-3	214-5	254-3	709-4	204-3	213-5	222-3
2.20	570-3	204-3	575-3	431-5	583-3	145-3	395-3	306-5	414-3	117-3	288-3	248-5	334-3	100-3	233-3	214-5	285-3	817-4	212-3	190-5	233-3
2.40	437-3	166-3	436-3	296-5	436-3	131-3	342-3	233-5	344-3	131-3	298-3	235-5	345-3	125-3	264-3	227-5	329-3	101-3	233-3	191-5	265-3
2.60	451-3	347-3	813-3	525-5	839-3	272-3	614-3	412-5	657-3	211-3	452-3	321-5	510-3	162-3	319-3	251-5	393-3	120-3	258-3	194-5	291-3
2.80	926-3	421-3	957-3	549-5	945-3	295-3	606-3	386-5	663-3	222-3	424-3	291-5	498-3	176-3	322-3	235-5	397-3	136-3	284-3	190-5	305-3
3.00	595-3	380-3	751-3	432-5	796-3	299-3	564-3	341-5	628-3	220-3	414-3	252-5	462-3	178-3	352-3	206-5	373-3	150-3	306-3	184-5	315-3
3.20	674-3	421-3	801-3	420-5	827-3	345-3	603-3	345-5	678-3	279-3	514-3	280-5	548-3	220-3	397-3	224-5	432-3	166-3	325-3	179-5	327-3
3.40	156-2	910-3	164-2	805-5	168-2	609-3	113-2	536-5	111-2	375-3	719-3	333-5	693-3	268-3	447-3	241-5	495-3	182-3	340-3	173-5	336-3
3.60	150-2	863-3	150-2	681-5	150-2	589-3	103-2	465-5	102-2	398-3	759-3	315-5	694-3	286-3	523-3	230-5	499-3	192-3	352-3	151-5	328-3
3.80	920-3	556-3	956-3	393-5	919-3	453-3	838-3	321-5	749-3	385-3	700-3	274-5	637-3	292-3	530-3	212-5	483-3	198-3	362-3	151-5	328-3
4.00	677-3	431-3	757-3	275-5	678-3	415-3	708-3	265-5	652-3	383-3	638-3	246-5	602-3	304-3	501-3	200-5	479-3	202-3	369-3	135-5	317-3
4.20	722-3	600-3	916-3	347-5	897-3	509-3	772-3	299-5	761-3	421-3	616-3	246-5	630-3	313-3	477-3	186-5	468-3	215-3	376-3	134-5	322-3
4.40	710-3	756-3	106-2	399-5	108-2	600-3	885-3	317-5	858-3	448-3	700-3	236-5	639-3	314-3	508-3	169-5	448-3	229-3	381-3	121-5	329-3
4.60	842-3	785-3	122-2	379-5	107-2	612-3	974-3	296-5	836-3	452-3	733-3	220-5	618-3	308-3	514-3	152-5	421-3	240-3	386-3	128-5	329-3
4.80	103-2	822-3	105-2	365-5	107-2	582-3	877-3	258-5	762-3	418-3	688-3	187-5	547-3	323-3	497-3	146-5	423-3	254-3	389-3	125-5	333-3
5.00	106-2	851-3	106-2	348-5	106-2	615-3	875-3	232-5	773-3	479-3	752-3	194-5	603-3	353-3	478-3	149-5	446-3	270-3	391-3	121-5	339-3
5.50	395-3	839-3	109-2	283-5	958-3	714-3	932-3	241-5	816-3	572-3	752-3	194-5	654-3	417-3	558-3	144-5	477-3	301-3	404-3	116-5	344-3
6.00	837-3	822-3	847-3	233-5	861-3	680-3	731-3	193-5	712-3	544-3	592-3	156-5	569-3	432-3	508-3	125-5	452-3	330-3	435-3	107-5	346-3
6.50	111-2	115-2	111-2	279-5	111-2	863-3	809-3	209-5	834-3	606-3	621-3	147-5	586-3	466-3	528-3	116-5	450-3	354-3	455-3	972-6	342-3
7.00	758-3	844-3	757-3	176-5	757-3	650-3	613-3	135-5	583-3	581-3	575-3	122-5	521-3	499-3	534-3	108-5	448-3	374-3	466-3	885-6	336-3
7.50	182-3	716-3	675-3	130-5	600-3	668-3	621-3	121-5	559-3	604-3	567-3	111-5	506-3	519-3	531-3	981-6	435-3	391-3	468-3	860-6	328-3
8.00	296-3	776-3	646-3	124-5	610-3	723-3	609-3	115-5	568-3	652-3	569-3	104-5	512-3	552-3	520-3	905-6	443-3	410-3	464-3	833-6	322-3
8.50	538-3	835-3	647-3	118-5	617-3	779-3	620-3	110-5	575-3	703-3	583-3	100-5	519-3	598-3	527-3	876-6	442-3	443-3	456-3	804-6	328-3
9.00	578-3	893-3	691-3	112-5	623-3	833-3	620-3	105-5	582-3	753-3	586-3	956-6	526-3	641-3	534-3	831-6	447-3	478-3	447-3	775-6	333-3
9.50	525-3	103-2	807-3	117-5	686-3	878-3	693-3	997-6	581-3	795-3	581-3	908-6	526-3	678-3	534-3	790-6	448-3	510-3	453-3	746-6	337-3
10.00	526-3	133-2	778-3	136-5	836-3	115-2	661-3	118-5	728-3	964-3	570-3	994-6	606-3	742-3	528-3	786-6	466-3	542-3	455-3	717-6	340-3
11.00	814-3	172-2	105-2	145-5	984-3	150-2	905-3	127-5	858-3	123-2	737-3	105-5	706-3	923-3	593-3	807-6	527-3	598-3	447-3	662-6	342-3
12.00	109-2	208-2	109-2	148-5	109-2	174-2	951-3	123-5	911-3	135-2	816-3	965-6	708-3	948-3	650-3	690-6	496-3	648-3	455-3	612-6	339-3
13.00	118-2	246-2	118-2	148-5	118-2	208-2	974-3	125-5	100-2	164-2	808-3	100-5	796-3	117-2	656-3	726-6	568-3	722-3	466-3	566-6	349-3
14.00	112-2	251-2	112-2	131-5	112-2	213-2	967-3	111-5	959-3	170-2	792-3	896-6	767-3	123-2	610-3	659-6	555-3	806-3	472-3	524-6	361-3
15.00	969-3	231-2	969-3	105-5	969-3	197-2	853-3	898-6	827-3	159-2	728-3	727-6	666-3	119-2	578-3	568-6	498-3	830-3	471-3	487-6	347-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST  
1118039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP S11E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

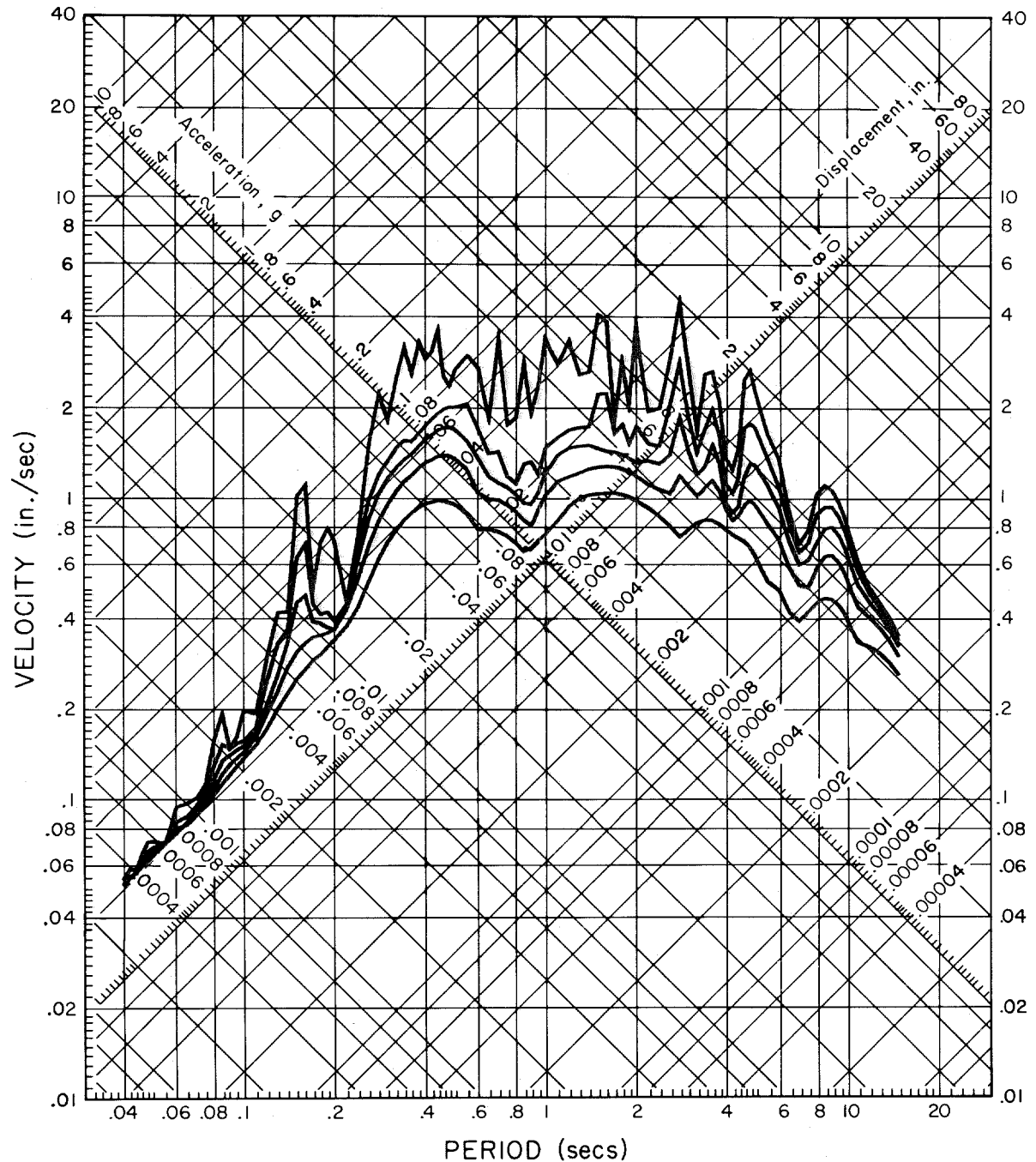


# RESPONSE SPECTRUM

SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST

1118039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP S11E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST  
 I118039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP S11E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	321-5	347-6	950-5	222-4	545-4	334-6	110-4	213-4	525-4	333-6	108-4	213-4	523-4	332-6	103-4	212-4	522-4
0.042	908-5	393-6	142-4	228-4	589-4	371-6	125-4	215-4	555-4	357-6	119-4	213-4	550-4	367-6	112-4	212-4	549-4
0.044	597-5	408-6	155-4	216-4	583-4	397-6	137-4	210-4	567-4	402-6	130-4	212-4	574-4	403-6	124-4	213-4	576-4
0.046	103-4	484-6	155-4	234-4	662-4	456-6	144-4	220-4	623-4	447-6	141-4	218-4	611-4	443-6	134-4	214-4	606-4
0.048	133-4	553-6	208-4	245-4	723-4	515-6	162-4	228-4	675-4	496-6	151-4	220-4	650-4	485-6	144-4	215-4	635-4
0.050	236-4	579-6	233-4	237-4	728-4	552-6	154-4	225-4	694-4	538-6	155-4	220-4	676-4	527-6	154-4	215-4	662-4
0.055	566-5	627-6	203-4	212-4	717-4	631-6	204-4	213-4	721-4	638-6	196-4	215-4	729-4	635-6	188-4	214-4	726-4
0.060	376-4	906-6	638-4	257-4	948-4	811-6	317-4	230-4	849-4	771-6	234-4	219-4	807-4	753-6	217-4	214-4	789-4
0.065	853-5	101-5	113-5	244-4	977-4	910-6	312-4	220-4	879-4	859-6	270-4	207-4	830-4	874-6	249-4	211-4	844-4
0.070	290-4	113-5	481-4	237-4	102-3	107-5	388-4	223-4	961-4	104-5	325-4	217-4	934-4	102-5	303-4	213-4	917-4
0.075	297-4	136-5	512-4	247-4	114-3	128-5	469-4	233-4	107-3	123-5	423-4	224-4	103-3	117-5	377-4	214-4	982-4
0.080	119-3	203-5	130-3	325-4	160-3	167-5	745-4	267-4	131-3	150-5	540-4	241-4	118-3	139-5	449-4	224-4	109-3
0.085	110-3	265-5	155-3	375-4	196-3	208-5	696-4	295-4	154-3	183-5	547-4	259-4	135-3	166-5	494-4	235-4	122-3
0.090	608-4	215-5	111-3	271-4	150-3	213-5	696-4	269-4	149-3	203-5	559-4	256-4	141-3	189-5	526-4	238-4	131-3
0.095	716-4	248-5	896-4	281-4	164-3	235-5	716-4	266-4	155-3	223-5	616-4	252-4	147-3	210-5	585-4	238-4	139-3
0.100	152-3	317-5	160-3	324-4	199-3	252-5	908-4	258-4	158-3	242-5	765-4	247-4	152-3	230-5	703-4	236-4	144-3
0.110	630-4	344-5	165-3	290-4	196-3	308-5	101-3	346-4	253-3	403-5	170-3	284-4	211-3	376-5	135-3	267-4	197-3
0.120	215-3	583-5	256-3	414-4	305-3	484-5	211-3	418-4	335-3	546-5	208-3	331-4	264-3	483-5	169-3	298-4	233-3
0.130	185-3	879-5	349-3	532-4	425-3	694-5	257-3	435-4	375-3	752-5	268-3	395-4	337-3	622-5	209-3	324-4	279-3
0.140	427-4	947-5	287-3	494-4	425-3	836-5	305-3	435-4	375-3	752-5	268-3	395-4	337-3	622-5	209-3	324-4	279-3
0.150	809-3	247-4	102-2	112-3	103-2	154-4	609-3	707-4	467-3	109-4	410-3	492-4	458-3	749-5	257-3	344-4	313-3
0.160	626-3	286-4	110-2	114-3	112-2	183-4	675-3	734-4	451-3	123-4	446-3	493-4	484-3	854-5	277-3	348-4	335-3
0.170	356-3	138-4	489-3	483-4	510-3	122-4	420-3	434-4	451-3	107-4	346-3	380-4	395-3	951-5	263-3	337-4	351-3
0.180	668-3	208-4	703-3	658-4	728-3	119-4	363-3	378-4	418-3	111-4	318-3	351-4	390-3	101-4	263-3	327-4	355-3
0.190	600-3	244-4	806-3	693-4	809-3	128-4	402-3	366-4	425-3	114-4	318-3	324-4	377-3	109-4	275-3	313-4	363-3
0.200	593-3	232-4	691-3	594-4	730-3	126-4	325-3	324-4	396-3	118-4	317-3	304-4	371-3	118-4	294-3	305-4	373-3
0.220	254-3	160-4	387-3	339-4	458-3	160-4	386-3	340-4	457-3	157-4	382-3	330-4	448-3	153-4	354-3	326-4	436-3
0.240	604-3	295-4	665-3	524-4	773-3	274-4	604-3	486-4	718-3	245-4	539-3	439-4	643-3	212-4	464-3	377-4	555-3
0.260	891-3	642-4	153-2	971-4	155-2	415-4	822-3	628-4	100-2	358-4	706-3	546-4	865-3	294-4	567-3	452-4	710-3
0.280	216-2	100-3	220-2	131-3	226-2	543-4	961-3	711-4	122-2	468-4	829-3	616-4	105-2	381-4	668-3	507-4	855-3
0.300	161-2	879-4	180-2	999-4	184-2	648-4	113-2	739-4	135-2	566-4	925-3	650-4	118-2	463-4	747-3	541-4	971-3
0.320	206-2	129-3	250-2	129-3	254-2	761-4	140-2	757-4	149-2	654-4	103-2	658-4	128-2	547-4	816-3	555-4	107-2
0.340	306-2	174-3	327-2	154-3	323-2	857-4	159-2	760-4	158-2	738-4	111-2	652-4	136-2	626-4	867-3	555-4	115-2
0.360	228-2	150-3	255-2	118-3	263-2	898-4	153-2	707-4	156-2	816-4	117-2	649-4	142-2	696-4	944-3	562-4	121-2
0.380	308-2	202-3	331-2	143-3	334-2	101-3	161-2	722-4	177-2	915-4	125-2	652-4	151-2	775-4	100-2	556-4	128-2
0.400	290-2	187-3	290-2	119-3	294-2	113-3	161-2	727-4	177-2	915-4	125-2	652-4	151-2	775-4	100-2	556-4	128-2
0.420	287-2	210-3	319-2	121-3	314-2	125-3	180-2	722-4	177-2	915-4	125-2	652-4	151-2	775-4	100-2	556-4	128-2
0.440	338-2	258-3	368-2	136-3	368-2	136-3	198-2	724-4	195-2	119-3	167-2	637-4	171-2	982-4	129-2	524-4	140-2
0.460	224-2	188-3	249-2	911-4	257-2	147-3	210-2	709-4	201-2	127-3	177-2	617-4	174-2	982-4	129-2	524-4	140-2
0.480	427-3	182-3	241-2	812-4	230-2	156-3	212-2	694-4	204-2	133-3	177-2	591-4	174-2	107-3	137-2	486-4	140-2
0.500	124-2	215-3	366-2	883-4	271-2	162-3	206-2	668-4	204-2	137-3	174-2	565-4	172-2	109-3	135-2	458-4	138-2
0.550	136-2	264-3	307-2	894-4	302-2	183-3	216-2	619-4	209-2	137-3	147-2	470-4	157-2	111-3	120-2	382-4	126-2
0.600	748-3	261-3	281-2	742-4	273-2	164-3	179-2	467-4	172-2	131-3	141-2	373-4	137-2	100-3	111-2	293-4	105-2
0.650	173-2	193-3	185-2	467-4	186-2	147-3	146-2	358-4	142-2	123-3	122-2	301-4	119-2	104-3	105-2	260-4	100-2
0.700	314-2	384-3	342-2	802-4	345-2	161-3	144-2	338-4	145-2	127-3	110-2	267-4	114-2	100-2	878-4	208-4	779-3

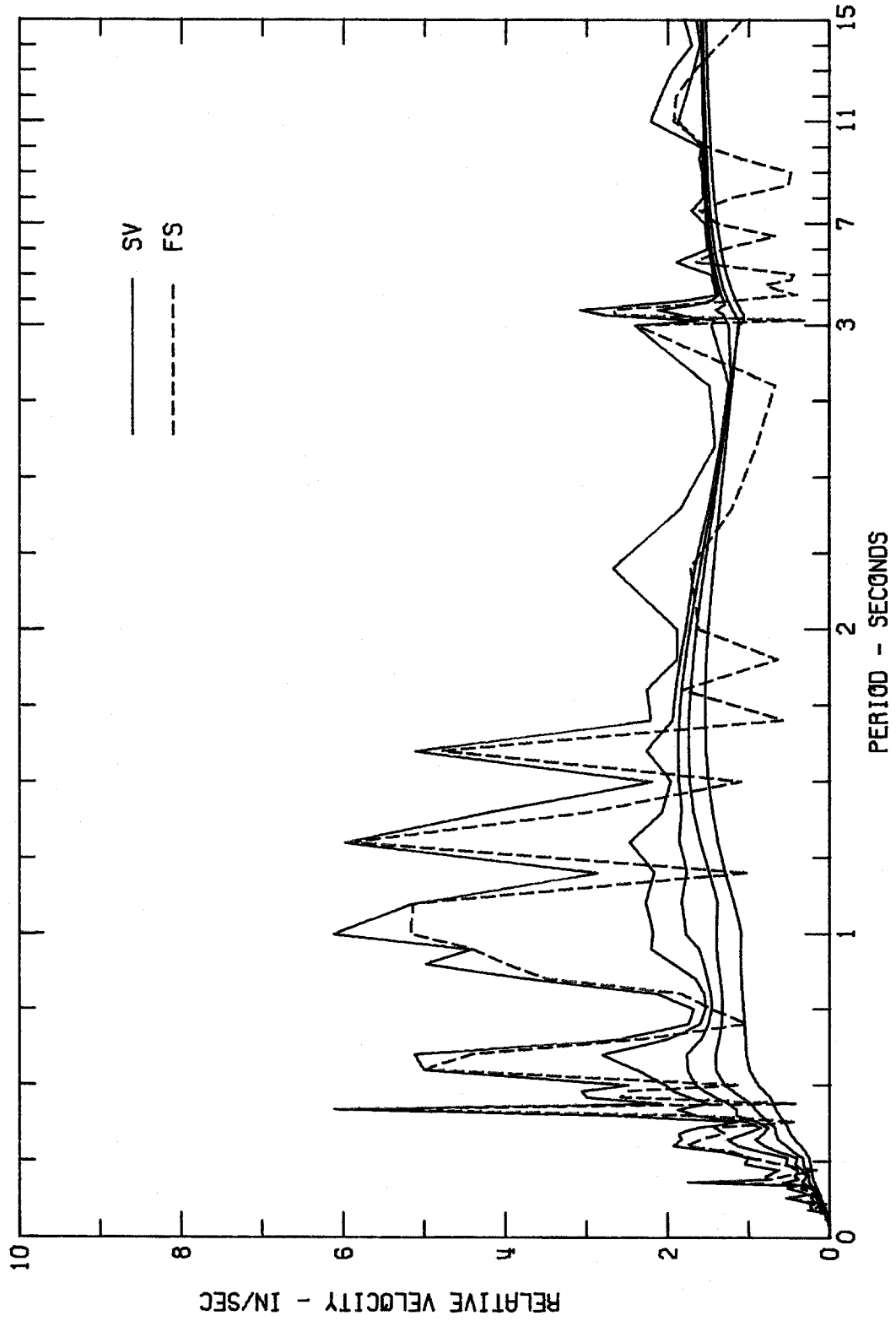
DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT

IIIB039 67.004.0 EUREKA FED BLDG CCMP S11E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	113-3	212-3	167-2	386-4	178-2	143-3	119-2	260-4	120-2	131-3	111-2	241-4	110-2	115-3	100-2	216-4	966-3	909-4	840-3	191-4	761-3																												
0.80	127-2	240-3	185-2	384-4	189-2	145-3	125-2	231-4	114-2	133-3	118-2	215-4	104-2	116-3	107-2	194-4	918-3	921-4	889-3	171-4	723-3																												
0.85	250-2	389-3	285-2	551-4	288-2	179-3	131-2	254-4	132-2	132-3	121-2	185-4	580-3	116-3	110-2	170-4	861-3	917-4	933-3	153-4	678-3																												
0.90	180-2	277-3	192-2	350-4	194-2	192-3	131-2	242-4	134-2	139-3	123-2	176-4	971-3	118-3	113-2	153-4	824-3	599-4	962-3	140-4	698-3																												
0.95	198-2	365-3	235-2	414-4	241-2	184-3	130-2	208-4	121-2	161-3	123-2	184-4	106-2	141-3	113-2	165-4	935-3	111-3	979-3	141-4	740-3																												
1.00	343-2	546-3	343-2	558-4	343-2	236-3	134-2	241-4	148-2	195-3	123-2	200-4	122-2	164-3	113-2	173-4	103-2	122-3	986-3	141-4	772-3																												
1.10	107-2	496-3	269-2	420-4	283-2	283-3	175-2	240-4	162-2	247-3	140-2	210-4	141-2	202-3	112-2	175-4	115-2	150-3	982-3	136-4	859-3																												
1.20	252-2	647-3	328-2	459-4	338-2	327-3	172-2	232-4	171-2	285-3	156-2	203-4	149-2	229-3	134-2	166-4	119-2	182-3	104-2	141-4	954-3																												
1.30	137-2	544-3	245-2	329-4	262-2	362-3	192-2	219-4	175-2	313-3	174-2	190-4	151-2	255-3	150-2	159-4	123-2	210-3	116-2	141-4	101-2																												
1.40	545-3	593-3	261-2	309-4	266-2	393-3	197-2	205-4	176-2	340-3	179-2	178-4	152-2	284-3	156-2	153-4	127-2	233-3	122-2	137-4	104-2																												
1.50	385-2	982-3	415-2	446-4	411-2	538-3	230-2	245-4	225-2	356-3	175-2	162-4	149-2	306-3	154-2	143-4	129-2	252-3	122-2	130-4	105-2																												
1.60	368-2	992-3	391-2	396-4	389-2	576-3	225-2	230-4	226-2	371-3	164-2	149-4	146-2	331-3	146-2	134-4	130-2	270-3	119-2	122-4	106-2																												
1.70	794-3	500-3	168-2	177-4	185-2	453-3	176-2	160-4	167-2	392-3	149-2	139-4	144-2	350-3	135-2	127-4	129-2	287-3	114-2	113-4	106-2																												
1.80	252-2	833-3	303-2	263-4	290-2	515-3	183-2	163-4	180-2	407-3	140-2	129-4	142-2	365-3	126-2	118-4	127-2	300-3	109-2	105-4	105-2																												
1.90	439-3	630-3	214-2	178-4	208-2	468-3	155-2	132-4	154-2	418-3	142-2	119-4	138-2	376-3	130-2	110-4	124-2	311-3	112-2	972-5	103-2																												
2.00	377-2	121-2	378-2	310-4	381-2	561-3	171-2	143-4	176-2	427-3	145-2	109-4	134-2	385-3	134-2	101-4	121-2	319-3	116-2	918-5	100-2																												
2.20	178-2	692-3	220-2	146-4	197-2	541-3	155-2	114-4	154-2	474-3	148-2	100-4	135-2	396-3	138-2	862-5	113-2	331-3	121-2	805-5	946-3																												
2.40	175-2	772-3	205-2	137-4	202-2	579-3	154-2	102-4	151-2	506-3	149-2	904-5	132-2	416-3	140-2	764-5	108-2	338-3	124-2	699-5	886-3																												
2.60	184-2	121-2	314-2	183-4	293-2	860-3	199-2	130-4	208-2	590-3	147-2	897-5	142-2	438-3	140-2	670-5	105-2	341-3	126-2	601-5	824-3																												
2.80	444-2	203-2	470-2	265-4	457-2	128-2	295-2	168-4	289-2	846-3	206-2	110-4	189-2	540-3	148-2	720-5	121-2	338-3	126-2	528-5	760-3																												
3.00	235-2	130-2	283-2	147-4	272-2	899-3	211-2	102-4	188-2	696-3	185-2	796-5	145-2	531-3	154-2	617-5	111-2	385-3	126-2	474-5	807-3																												
3.20	504-3	870-3	181-2	869-5	170-2	735-3	153-2	735-5	144-2	621-3	172-2	625-5	122-2	527-3	144-2	542-5	103-2	431-3	125-2	475-5	846-3																												
3.40	260-2	141-2	260-2	125-4	262-2	939-3	207-2	831-5	173-2	708-3	172-2	630-5	130-2	599-3	144-2	548-5	110-2	467-3	124-2	464-5	864-3																												
3.60	236-2	154-2	292-2	121-4	269-2	115-2	218-2	913-5	201-2	882-3	164-2	702-5	154-2	667-3	134-2	546-5	116-2	493-3	123-2	444-5	861-3																												
3.80	146-2	128-2	225-2	911-5	212-2	988-3	178-2	701-5	163-2	801-3	136-2	572-5	132-2	650-3	127-2	478-5	107-2	506-3	122-2	415-5	836-3																												
4.00	135-2	876-3	144-2	559-5	137-2	723-3	130-2	463-5	113-2	624-3	126-2	401-5	981-3	591-3	124-2	393-5	929-3	511-3	120-2	383-5	803-3																												
4.20	660-3	845-3	144-2	490-5	126-2	708-3	124-2	411-5	105-2	610-3	124-2	355-5	912-3	575-3	122-2	347-5	800-3	517-3	119-2	356-5	774-3																												
4.40	151-2	107-2	152-2	565-5	152-2	851-3	126-2	450-5	121-2	676-3	121-2	358-5	965-3	629-3	120-2	346-5	898-3	527-3	118-2	334-5	753-3																												
4.60	252-2	184-2	252-2	893-5	252-2	127-2	172-2	615-5	173-2	881-3	119-2	428-5	120-2	710-3	118-2	357-5	971-3	536-3	116-2	314-5	732-3																												
4.80	273-2	208-2	272-2	924-5	272-2	137-2	184-2	609-5	179-2	101-2	137-2	455-5	132-2	766-3	130-2	353-5	100-2	536-3	115-2	291-5	702-3																												
5.00	225-2	182-2	231-2	745-5	229-2	138-2	193-2	566-5	173-2	104-2	163-2	430-5	130-2	766-3	133-2	328-5	962-3	521-3	114-2	264-5	655-3																												
5.50	103-2	144-2	214-2	489-5	165-2	120-2	194-2	408-5	137-2	980-3	169-2	333-5	111-2	730-3	139-2	251-5	834-3	473-3	111-2	180-5	541-3																												
6.00	137-2	130-2	147-2	372-5	137-2	105-2	132-2	301-5	110-2	899-3	122-2	258-5	942-3	708-3	114-2	211-5	742-3	484-3	109-2	155-5	507-3																												
6.50	894-3	945-3	122-2	228-5	914-3	862-3	114-2	209-5	833-3	756-3	106-2	184-5	731-3	619-3	106-2	156-5	598-3	442-3	107-2	128-5	428-3																												
7.00	502-3	805-3	103-2	168-5	722-3	754-3	103-2	157-5	677-3	685-3	103-2	144-5	6																																				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST  
1118039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP N79E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

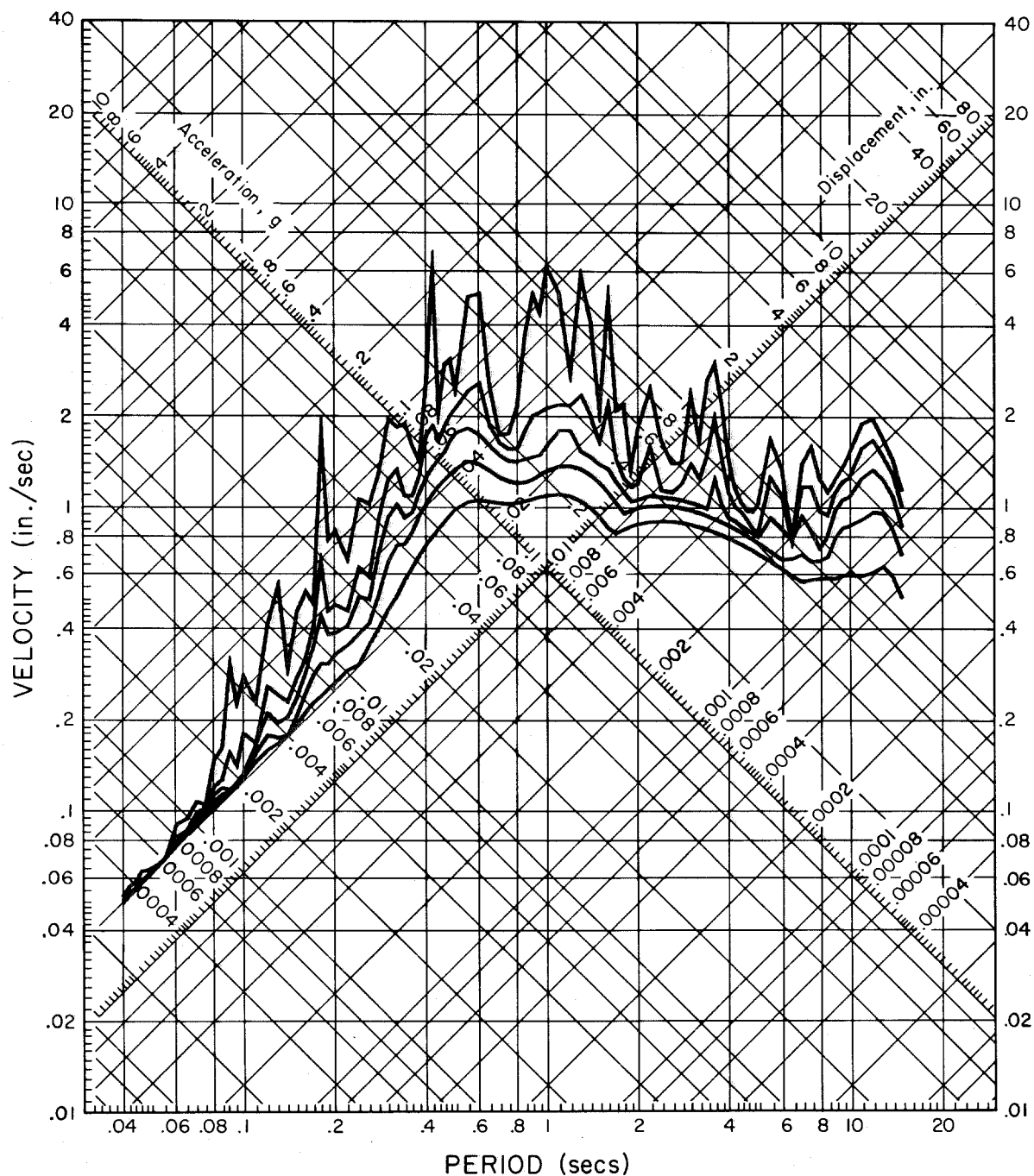


# RESPONSE SPECTRUM

SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST

IIIB039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP N79E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST  
IIIB039 67.004.0 EUREKA FED BLDG CCMP N79E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	124-4	335-6	104-4	214-4	526-4	325-6	900-5	208-4	511-4	324-6	859-5	207-4	508-4	322-6	822-5	206-4	506-4	319-6	784-5	205-4	502-4	319-6	784-5	205-4	502-4	319-6	784-5	205-4	502-4	319-6	784-5	205-4	502-4	319-6	784-5	205-4	502-4												
0.042	705-5	379-6	130-4	219-4	567-4	358-6	967-5	208-4	530-4	356-6	928-5	207-4	533-4	355-6	898-5	206-4	531-4	353-4	861-5	205-4	528-4	353-4	861-5	205-4	528-4	353-4	861-5	205-4	528-4	353-4	861-5	205-4	528-4	353-4	861-5	205-4	528-4												
0.044	134-4	411-6	130-4	217-4	587-4	392-6	101-4	207-4	559-4	391-6	994-5	207-4	559-4	391-6	970-5	206-4	558-4	388-6	939-5	206-4	555-4	388-6	939-5	206-4	555-4	388-6	939-5	206-4	555-4	388-6	939-5	206-4	555-4	388-6	939-5	206-4	555-4												
0.046	114-4	467-6	162-4	225-4	637-4	433-6	114-4	209-4	592-4	429-6	107-4	207-4	586-4	428-6	105-4	208-4	585-4	425-6	102-4	206-4	581-4	425-6	102-4	206-4	581-4	425-6	102-4	206-4	581-4	425-6	102-4	206-4	581-4	425-6	102-4	206-4	581-4												
0.048	755-5	488-6	151-4	216-4	638-4	469-6	116-4	208-4	614-4	468-6	114-4	207-4	613-4	467-6	113-4	207-4	612-4	464-6	110-4	206-4	608-4	464-6	110-4	206-4	608-4	464-6	110-4	206-4	608-4	464-6	110-4	206-4	608-4	464-6	110-4	206-4	608-4												
0.050	233-4	520-6	183-4	212-4	653-4	508-6	126-4	207-4	639-4	510-6	122-4	208-4	641-4	508-6	121-4	208-4	639-4	503-6	119-4	207-4	633-4	503-6	119-4	207-4	633-4	503-6	119-4	207-4	633-4	503-6	119-4	207-4	633-4	503-6	119-4	207-4	633-4												
0.055	149-4	609-6	188-4	206-4	696-4	613-6	142-4	207-4	700-4	618-6	143-4	209-4	706-4	618-6	143-4	209-4	707-4	614-6	144-4	208-4	701-4	614-6	144-4	208-4	701-4	614-6	144-4	208-4	701-4	614-6	144-4	208-4	701-4	614-6	144-4	208-4	701-4												
0.060	446-4	859-6	434-4	244-4	899-4	785-6	206-4	223-4	822-4	760-6	164-4	216-4	795-4	747-6	168-4	213-4	783-4	736-6	172-4	210-4	771-4	736-6	172-4	210-4	771-4	736-6	172-4	210-4	771-4	736-6	172-4	210-4	771-4	736-6	172-4	210-4	771-4												
0.065	283-4	982-6	391-4	237-4	949-4	897-6	232-4	217-4	867-4	893-6	206-4	216-4	863-4	887-6	204-4	214-4	858-4	869-6	207-4	840-4	869-6	207-4	840-4	869-6	207-4	840-4	869-6	207-4	840-4	869-6	207-4	840-4	869-6	207-4	840-4	869-6	207-4												
0.070	407-4	120-5	573-4	251-4	108-3	110-5	262-4	230-4	989-4	106-5	250-4	221-4	952-4	103-5	252-4	217-4	931-4	101-5	249-4	213-4	910-4	101-5	249-4	213-4	910-4	101-5	249-4	213-4	910-4	101-5	249-4	213-4	910-4	101-5	249-4	213-4	910-4												
0.075	518-4	126-5	472-4	229-4	105-3	124-5	317-4	226-4	104-3	123-5	322-4	224-4	103-3	121-5	315-4	219-4	101-3	117-5	299-4	214-4	980-4	121-5	299-4	214-4	980-4	121-5	299-4	214-4	980-4	121-5	299-4	214-4	980-4	121-5	299-4	214-4	980-4												
0.080	103-3	189-5	106-3	302-4	148-3	155-5	577-4	247-4	121-3	145-5	443-4	233-4	114-3	138-5	399-4	222-4	108-3	133-5	357-4	214-4	104-3	133-5	357-4	214-4	104-3	133-5	357-4	214-4	104-3	133-5	357-4	214-4	104-3	133-5	357-4	214-4	104-3												
0.085	304-4	222-5	142-3	314-4	164-3	174-5	917-4	247-4	128-3	163-5	600-4	231-4	120-3	154-5	484-4	218-4	114-3	149-5	419-4	214-4	110-3	149-5	419-4	214-4	110-3	149-5	419-4	214-4	110-3	149-5	419-4	214-4	110-3	149-5	419-4	214-4	110-3												
0.090	157-3	443-5	267-3	359-4	309-3	226-5	123-3	286-4	157-3	169-5	734-4	213-4	118-3	167-5	555-4	211-4	116-3	167-5	539-4	214-4	116-3	167-5	539-4	214-4	116-3	167-5	539-4	214-4	116-3	167-5	539-4	214-4	116-3	167-5	539-4	214-4	116-3												
0.095	175-3	345-5	203-3	392-4	228-3	215-5	107-3	243-4	142-3	190-5	806-4	214-4	125-3	183-5	591-4	208-4	121-3	187-5	553-4	214-4	123-3	187-5	553-4	214-4	123-3	187-5	553-4	214-4	123-3	187-5	553-4	214-4	123-3	187-5	553-4	214-4	123-3												
0.100	149-3	448-5	234-3	458-4	281-3	289-5	139-3	297-4	181-3	214-5	855-4	219-4	134-3	211-5	636-4	215-4	132-3	207-5	601-4	216-4	130-3	207-5	601-4	216-4	130-3	207-5	601-4	216-4	130-3	207-5	601-4	216-4	130-3	207-5	601-4	216-4	130-3												
0.110	367-4	405-5	200-3	342-4	231-3	296-5	137-3	251-4	169-3	293-5	899-4	247-4	167-3	276-5	843-4	235-4	157-3	258-5	760-4	220-4	147-3	258-5	760-4	220-4	147-3	258-5	760-4	220-4	147-3	258-5	760-4	220-4	147-3	258-5	760-4	220-4	147-3												
0.120	329-3	797-5	376-3	566-4	417-3	496-5	196-3	352-4	260-3	406-5	148-3	289-4	212-3	343-5	118-3	246-4	179-3	307-5	947-4	220-4	160-3	307-5	947-4	220-4	160-3	307-5	947-4	220-4	160-3	307-5	947-4	220-4	160-3	307-5	947-4	220-4	160-3												
0.130	547-3	116-4	540-3	702-4	561-3	505-5	228-3	308-4	244-3	410-5	175-3	250-4	198-3	365-5	135-3	221-4	176-3	401-5	122-3	214-4	180-3	365-5	135-3	221-4	176-3	401-5	122-3	214-4	180-3	365-5	135-3	221-4	176-3	401-5	122-3	214-4	180-3												
0.140	160-3	664-5	241-3	346-4	298-3	517-5	170-3	269-4	232-3	464-5	136-3	241-4	208-3	401-5	135-3	211-4	179-3	401-5	122-3	214-4	180-3	401-5	122-3	214-4	180-3	401-5	122-3	214-4	180-3	401-5	122-3	214-4	180-3	401-5	122-3	214-4	180-3												
0.150	266-3	110-4	363-3	501-4	462-3	666-5	183-3	301-4	279-3	755-5	148-3	260-4	241-3	500-5	146-3	231-4	209-3	467-5	138-3	217-4	195-3	467-5	138-3	217-4	195-3	467-5	138-3	217-4	195-3	467-5	138-3	217-4	195-3	467-5	138-3	217-4	195-3												
0.160	358-3	136-4	520-3	545-4	535-3	821-5	228-3	328-4	322-3	735-5	186-3	293-4	288-3	629-5	181-3	254-4	247-4	546-5	156-3	223-4	214-3	629-5	181-3	254-4	247-4	546-5	156-3	223-4	214-3	629-5	181-3	254-4	247-4	546-5	156-3	223-4	214-3												
0.170	274-3	131-4	410-3	464-4	485-3	110-4	333-3	391-4	407-3	960-5	277-3	343-4	354-3	771-5	225-3	274-4	285-3	625-5	174-3	226-4	231-3	771-5	225-3	274-4	285-3	625-5	174-3	226-4	231-3	771-5	225-3	274-4	285-3	625-5	174-3	226-4	231-3												
0.180	156-2	512-4	176-2	161-3	793-2	193-4	579-3	612-4	674-3	127-4	340-3	406-4	445-3	886-5	256-3	284-4	309-3	693-5	192-3	225-4	242-3	886-5	256-3	284-4	309-3	693-5	192-3	225-4	242-3	886-5	256-3	284-4	309-3	693-5	192-3	225-4	242-3												
0.190	690-3	239-4	752-3	677-4	791-3	139-4	380-3	397-4	462-3	417-4	316-3	333-4	387-3	933-5	261-3	267-4	308-3	771-5	205-3	225-4	255-3	933-5	261-3	267-4	308-3	771-5	205-3	225-4	255-3	933-5	261-3	267-4	308-3	771-5	205-3	225-4	255-3												
0.200	554-3	270-4	781-3	691-4	849-3	153-4	420-3	391-4	483-3	124-4	280-3	319-4	390-3	105-4	253-3	274-4	331-3	853-5	213-3	226-4	268-3	105-4	253-3	274-4	331-3	853-5	213-3	226-4	268-3	105-4	253-3	274-4	331-3	853-5	213-3	226-4	268-3												
0.220	158-3	239-4	617-3	505-4	682-3	161-4	390-3	343-4	462-3																																								

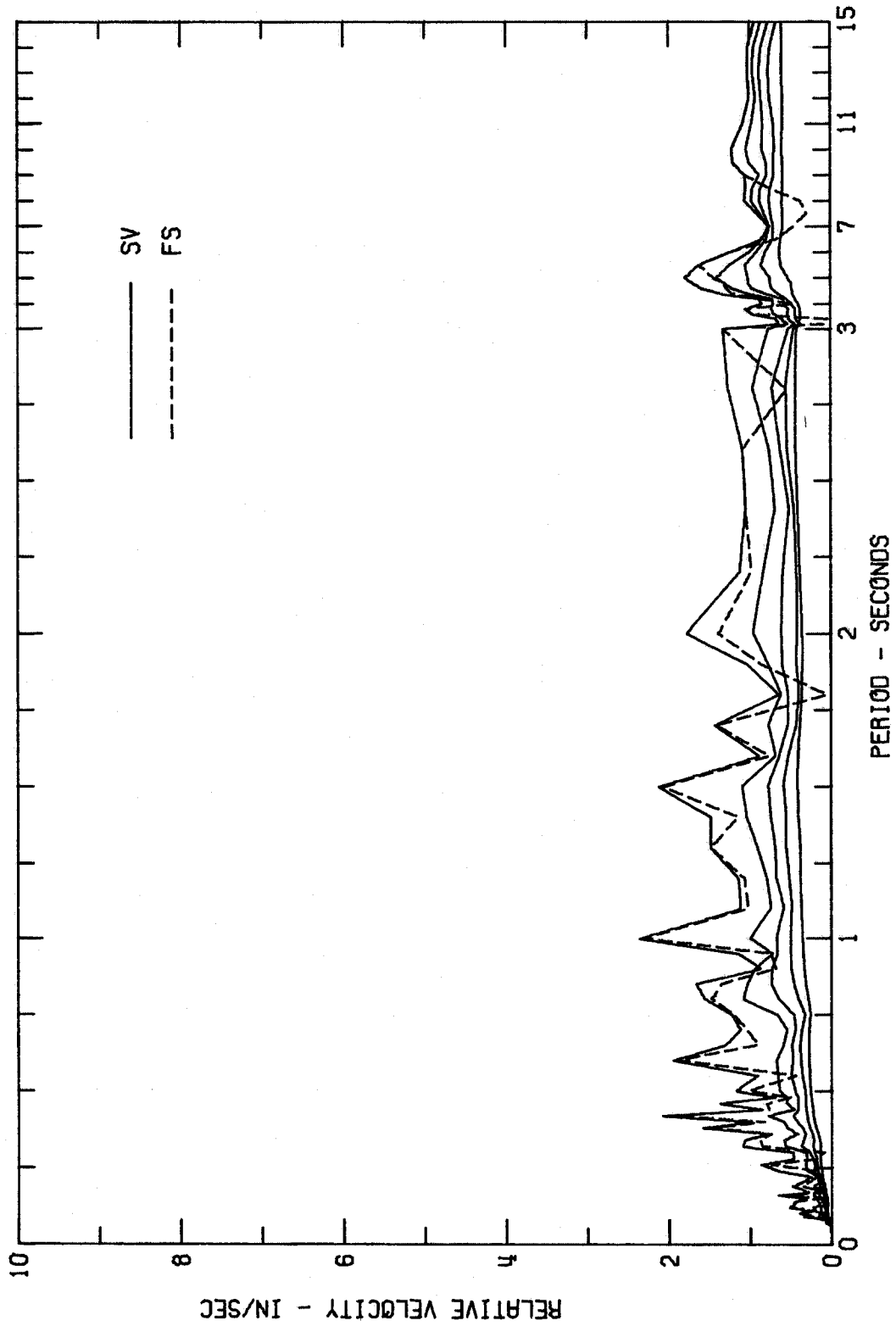


IIIB039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP N79E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	147-2	212-3	168-2	385-4	177-2	187-3	153-2	341-4	157-2	172-3	145-2	314-4	144-2	147-3	132-2	273-4	123-2	124-3	106-2	247-4	104-2	123-2	106-2	247-4	104-2	123-2	106-2	247-4	104-2	123-2	106-2	247-4	104-2																
0.80	183-2	277-3	212-3	442-4	217-2	200-3	155-2	320-4	157-2	182-3	147-2	293-4	143-2	155-3	133-2	253-4	121-2	133-3	108-2	234-4	104-2	121-2	133-3	108-2	234-4	104-2	121-2	133-3	108-2	234-4	104-2	121-2	133-3	108-2	234-4	104-2													
0.85	350-2	509-3	370-2	720-4	376-2	247-3	166-2	350-4	182-2	197-3	151-2	280-4	145-2	165-3	135-2	238-4	122-2	143-3	109-2	223-4	106-2	122-2	143-3	109-2	223-4	106-2	122-2	143-3	109-2	223-4	106-2	122-2	143-3	109-2	223-4	106-2													
0.90	401-2	732-3	499-2	924-4	511-2	292-3	193-2	369-4	204-2	212-3	156-2	269-4	148-2	179-3	138-2	231-4	125-2	154-3	110-2	214-4	107-2	125-2	154-3	110-2	214-4	107-2	125-2	154-3	110-2	214-4	107-2	125-2	154-3	110-2	214-4	107-2													
0.95	440-2	668-3	442-2	757-4	442-2	314-3	220-2	356-4	207-2	227-3	161-2	259-4	150-2	195-3	139-2	227-4	129-2	165-3	110-2	207-4	109-2	129-2	165-3	110-2	207-4	109-2	129-2	165-3	110-2	207-4	109-2	129-2	165-3	110-2	207-4	109-2													
1.00	517-2	999-3	612-2	102-3	628-2	342-3	218-2	350-4	214-2	258-3	178-2	265-4	162-2	212-3	140-2	223-4	133-2	176-3	109-2	199-4	110-2	133-2	176-3	109-2	199-4	110-2	133-2	176-3	109-2	199-4	110-2	133-2	176-3	109-2	199-4	110-2													
1.10	514-2	902-3	515-2	762-4	515-2	386-3	227-2	326-4	220-2	319-3	182-2	271-4	182-2	241-3	138-2	210-4	138-2	195-3	118-2	185-4	111-2	138-2	195-3	118-2	185-4	111-2	138-2	195-3	118-2	185-4	111-2	138-2	195-3	118-2	185-4	111-2													
1.20	100-2	531-3	285-2	377-4	278-2	419-3	216-2	298-4	219-2	346-3	176-2	247-4	181-2	264-3	149-2	193-4	138-2	210-3	130-2	169-4	110-2	138-2	210-3	130-2	169-4	110-2	138-2	210-3	130-2	169-4	110-2	138-2	210-3	130-2	169-4	110-2													
1.30	590-2	122-2	599-2	738-4	590-2	492-3	247-2	298-4	238-2	319-3	186-2	194-4	154-2	279-3	160-2	174-4	135-2	220-3	138-2	152-4	106-2	135-2	220-3	138-2	152-4	106-2	135-2	220-3	138-2	152-4	106-2	135-2	220-3	138-2	152-4	106-2													
1.40	294-2	923-3	419-2	482-4	414-2	451-3	206-2	236-4	202-2	331-3	183-2	173-4	148-2	288-3	168-2	155-4	129-2	224-3	145-2	135-4	100-2	129-2	224-3	145-2	135-4	100-2	129-2	224-3	145-2	135-4	100-2	129-2	224-3	145-2	135-4	100-2													
1.50	109-2	502-3	219-2	228-4	210-2	396-3	196-2	180-4	166-2	334-3	187-2	153-4	140-2	290-3	173-2	136-4	121-2	224-3	150-2	118-4	941-3	121-2	224-3	150-2	118-4	941-3	121-2	224-3	150-2	118-4	941-3	121-2	224-3	150-2	118-4	941-3													
1.60	478-2	127-2	512-2	508-4	499-2	564-3	226-2	225-4	221-2	345-3	187-2	138-4	135-2	288-3	174-2	118-4	113-2	221-3	153-2	102-4	868-3	113-2	221-3	153-2	102-4	868-3	113-2	221-3	153-2	102-4	868-3	113-2	221-3	153-2	102-4	868-3													
1.70	571-3	569-3	221-2	201-4	210-2	394-3	193-2	139-4	145-2	331-3	185-2	117-4	122-2	283-3	173-2	102-4	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3													
1.80	181-2	630-3	225-2	198-4	220-2	361-3	189-2	114-4	126-2	326-3	182-2	103-4	113-2	277-3	171-2	102-4	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3	104-2	225-3	154-2	903-5	832-3													
1.90	640-3	410-3	187-2	116-4	135-2	357-3	183-2	101-4	118-2	320-3	177-2	917-5	105-2	299-3	168-2	884-5	990-3	265-3	151-2	865-5	856-3	990-3	265-3	151-2	865-5	856-3	990-3	265-3	151-2	865-5	856-3	990-3	265-3	151-2	865-5	856-3													
2.00	161-2	585-3	188-2	149-4	184-2	386-3	177-2	989-5	121-2	342-3	172-2	885-5	107-2	319-3	163-2	856-5	100-2	283-3	149-2	841-5	891-3	100-2	283-3	149-2	841-5	891-3	100-2	283-3	149-2	841-5	891-3	100-2	283-3	149-2	841-5	891-3													
2.20	172-2	877-3	267-2	135-4	250-2	565-3	166-2	119-4	161-2	386-3	159-2	824-5	110-2	358-3	153-2	795-5	102-2	317-3	142-2	791-5	908-3	102-2	317-3	142-2	791-5	908-3	102-2	317-3	142-2	791-5	908-3	102-2	317-3	142-2	791-5	908-3													
2.40	119-2	640-3	182-2	113-4	167-2	441-3	148-2	785-5	115-2	417-3	146-2	751-5	109-2	392-3	142-2	734-5	102-2	348-3	135-2	740-5	912-3	102-2	348-3	135-2	740-5	912-3	102-2	348-3	135-2	740-5	912-3	102-2	348-3	135-2	740-5	912-3													
2.60	906-3	584-3	141-2	884-5	141-2	470-3	135-2	711-5	113-2	449-3	133-2	689-5	108-2	422-3	131-2	677-5	102-2	376-3	127-2	691-5	910-3	102-2	376-3	127-2	691-5	910-3	102-2	376-3	127-2	691-5	910-3	102-2	376-3	127-2	691-5	910-3													
2.80	671-3	635-3	149-2	829-5	142-2	543-3	124-2	710-5	121-2	476-3	121-2	631-5	106-2	449-3	121-2	624-5	100-2	401-3	120-2	645-5	901-3	100-2	401-3	120-2	645-5	901-3	100-2	401-3	120-2	645-5	901-3	100-2	401-3	120-2	645-5	901-3													
3.00	239-2	114-2	241-2	130-4	240-2	675-3	146-2	768-5	141-2	501-3	124-2	579-5	105-2	473-3	111-2	575-5	991-3	424-3	112-2	603-5	889-3	991-3	424-3	112-2	603-5	889-3	991-3	424-3	112-2	603-5	889-3	991-3	424-3	112-2	603-5	889-3													
3.20	295-3	859-3	160-2	858-5	168-2	640-3	142-2	640-5	125-2	523-3	127-2	532-5	102-2	494-3	112-2	531-5	571-3	445-3	105-2	565-5	875-3	571-3	445-3	105-2	565-5	875-3	571-3	445-3	105-2	565-5	875-3	571-3	445-3	105-2	565-5	875-3													
3.40	264-2	144-2	280-2	127-4	267-2	823-3	184-2	729-5	130-2	543-3	130-2	490-5	100-2	514-3	116-2	492-5	951-3	464-3	106-2	529-5	858-3	951-3	464-3	106-2	529-5	858-3	951-3	464-3	106-2	529-5	858-3	951-3	464-3	106-2	529-5	858-3													
3.60	267-2	174-2	308-2	137-4	304-2	115-2	212-2	911-5	201-2	721-3	141-2	571-5	125-2	532-3	120-2	456-5	928-3	482-3	109-2	497-5	841-3	928-3	482-3	109-2	497-5	841-3	928-3	482-3	109-2	497-5	841-3	928-3	482-3	109-2	497-5	841-3													
3.80	182-2	134-2	237-2	951-5	222-2	897-3	166-2	628-5	146-2	627-3	129-2	449-5	103-2	548-3	123-2	424-5	907-3	498-3	113-2	468-5	823-3	907-3	498-3	113-2	468-5	823-3	907-3	498-3	113-2	468-5	823-3	907-3	498-3	113-2	468-5	823-3													
4.00	113-2	932-3	175-2	596-5	146-2	719-3	144-2	460-5	113-2	596-3	131-2	387-5	936-3	563-3	126-2	394-5	884-3	512-3	116-2	441-5	805-3	884-3	512-3	116-2	441-5	805-3	884-3	512-3	116-2	441-5	805-3	884-3	512-3	116-2	441-5	805-3													
4.20	401-3	786-3	140-2	455-5	117-2	682-3	137-2	396-5	102-2	612-3	133-2	355-5	916-3	576-3	128-2	368-5	862-3	526-3	118-2	416-5	787-3	862-3	526-3	118-2	416-5	787-3	862-3	526-3	118-2	416-5	787-3	862-3	526-3	118-2	416-5	787-3													
4.40	637																																																

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST  
1118039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP Down  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

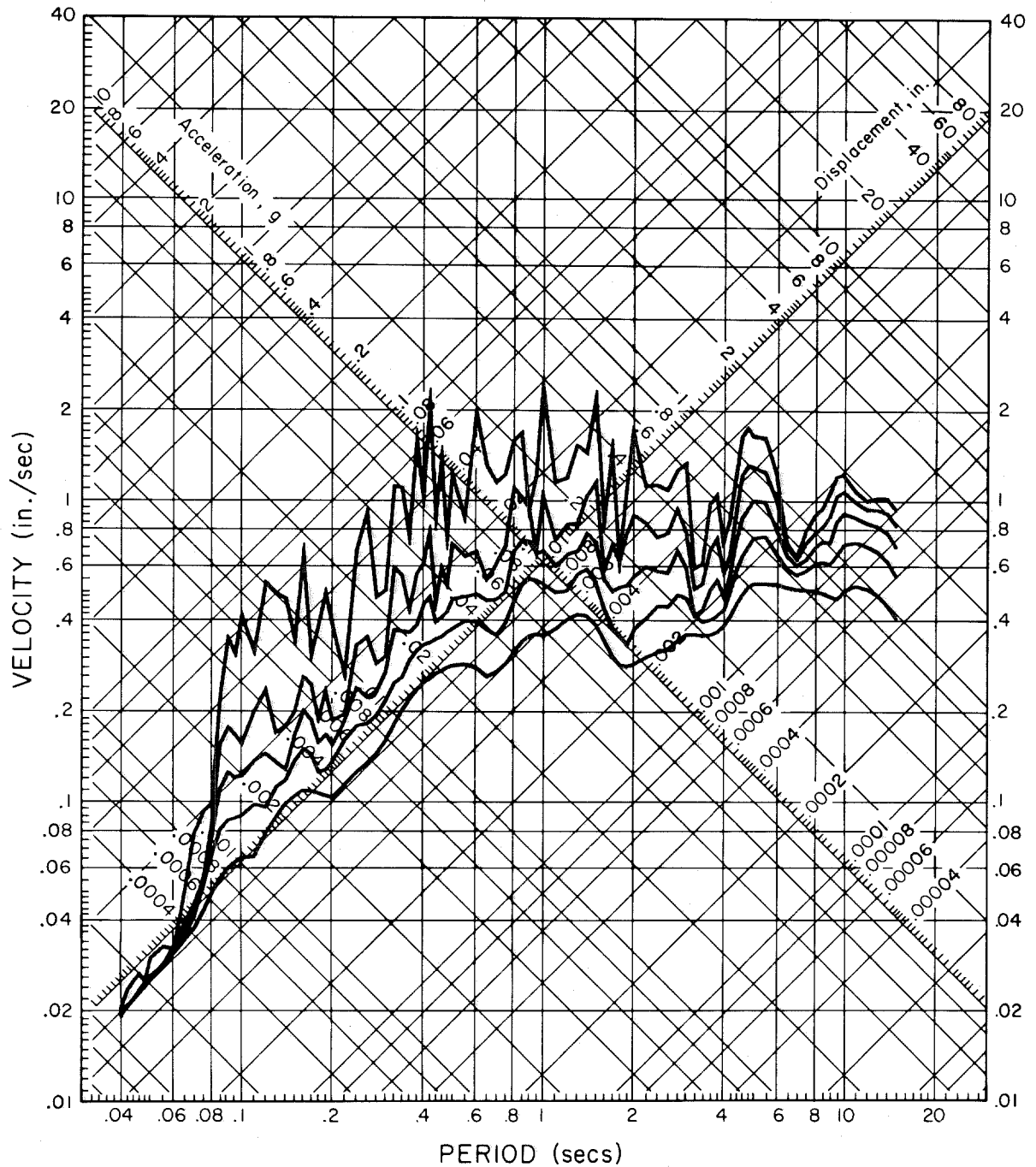


# RESPONSE SPECTRUM

SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST

III8039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP Down

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SECOND NORTHERN CALIFORNIA EARTHQUAKE DEC 10, 1967 - 0406 PST  
 IIIB039 67.004.0 EUREKA FED BLDG COMP Down

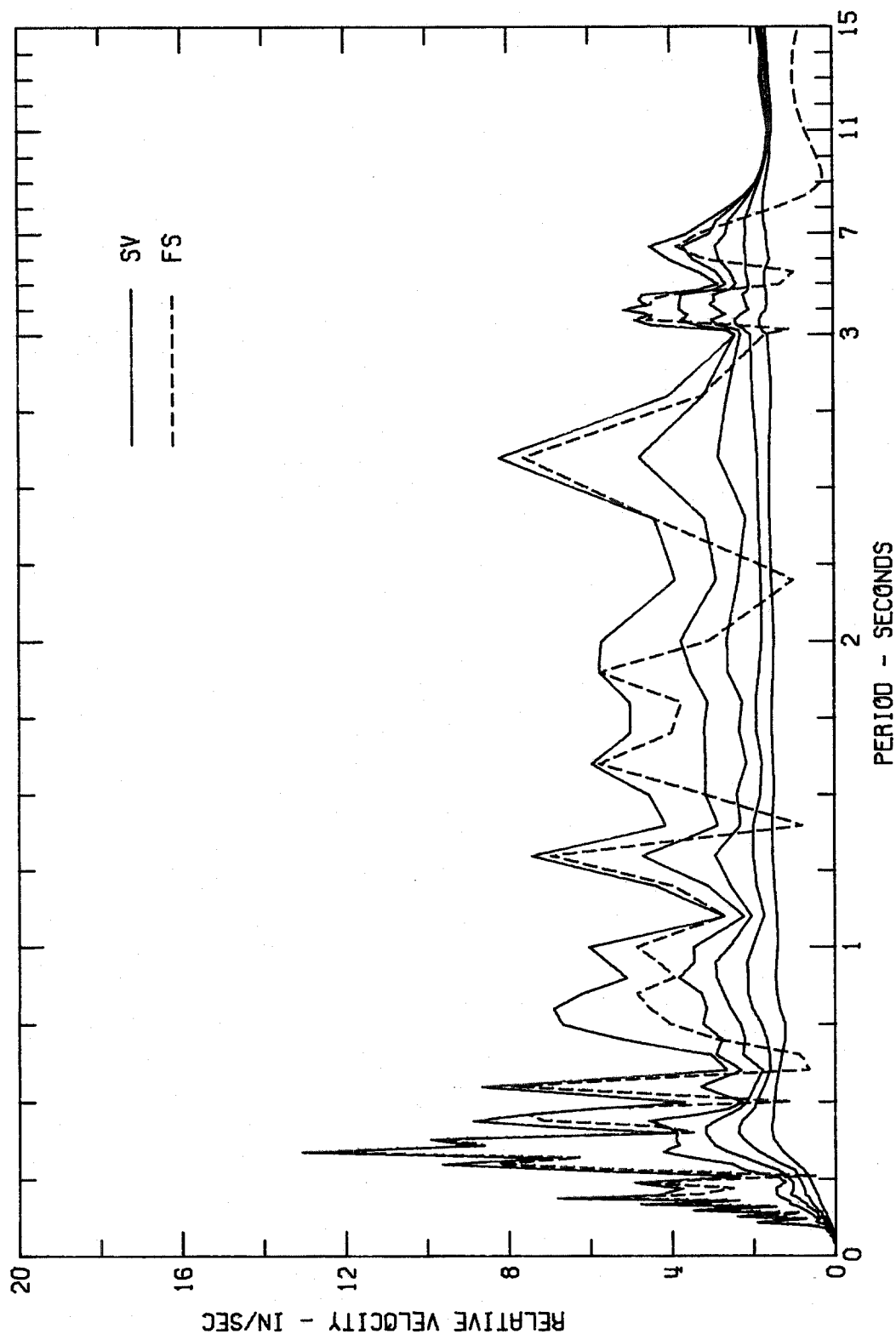
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SV
0.040	686-5	129-6	934-5	828-5	203-4	123-6	631-5	786-5	193-4	123-6	627-5	791-5	194-4	124-6
0.042	164-5	156-6	107-4	909-5	234-4	139-6	709-5	809-5	208-4	138-6	697-5	804-5	207-4	138-6
0.044	771-5	175-6	101-4	929-5	251-4	152-6	754-5	803-5	217-4	153-6	762-5	811-5	219-4	152-6
0.046	461-5	194-6	106-4	937-5	265-4	171-6	797-5	828-5	234-4	170-6	838-5	824-5	232-4	169-6
0.048	103-4	191-6	147-4	851-5	251-4	189-6	980-5	841-5	248-4	189-6	962-5	838-5	247-4	186-6
0.050	926-5	237-6	170-4	973-5	298-4	207-6	111-4	849-5	260-4	206-6	107-4	842-5	259-4	203-6
0.055	105-4	286-6	146-4	967-5	326-4	248-6	157-4	841-5	284-4	248-6	150-4	840-5	283-4	250-6
0.060	746-5	307-6	177-4	872-5	321-4	316-6	197-4	901-5	331-4	311-6	190-4	886-5	326-4	307-6
0.065	262-4	518-6	414-4	125-4	501-4	407-6	208-4	984-5	393-4	379-6	212-4	919-5	366-4	369-6
0.070	619-4	878-5	655-4	183-4	788-4	507-6	317-4	105-4	455-4	489-6	232-4	102-4	438-4	462-6
0.075	646-4	110-5	748-4	200-4	924-4	651-6	395-4	118-4	546-4	664-6	404-4	121-4	556-4	622-6
0.080	618-4	124-5	833-4	198-4	977-4	107-5	690-4	171-4	845-4	978-6	623-4	158-4	768-4	845-6
0.085	152-3	310-5	208-3	439-4	229-3	211-5	138-3	300-4	156-3	149-5	940-4	214-4	110-3	109-5
0.090	266-3	498-5	343-3	628-4	347-3	253-5	167-3	318-4	176-3	179-5	112-3	229-4	125-3	123-5
0.095	266-3	465-5	287-3	527-4	404-3	291-5	158-3	284-4	166-3	180-5	112-3	204-4	119-3	132-5
0.100	392-3	659-5	394-3	674-4	417-3	247-5	141-3	253-4	155-3	193-5	110-3	199-4	121-3	142-5
0.110	224-3	549-5	295-3	464-4	313-3	349-5	193-3	292-4	199-3	239-5	133-3	203-4	136-3	170-5
0.120	520-3	101-4	517-3	723-4	533-3	451-5	228-3	321-4	236-3	276-5	140-3	196-4	144-3	181-5
0.130	463-3	101-4	472-3	617-4	492-3	350-5	141-3	211-4	163-3	279-5	988-4	171-4	135-3	231-5
0.140	437-3	104-4	450-3	547-4	470-3	399-5	167-3	207-4	173-3	284-5	114-3	147-4	127-3	263-5
0.150	145-3	820-5	312-3	373-4	343-3	477-5	174-3	217-4	200-3	399-5	124-3	180-4	167-3	327-5
0.160	619-3	170-4	553-3	679-4	668-3	659-5	219-3	263-4	258-3	510-5	155-3	204-4	200-3	381-5
0.170	942-4	825-5	279-3	391-4	304-3	660-5	202-3	233-4	243-3	504-5	147-3	181-4	186-3	388-5
0.180	224-3	110-4	379-3	349-4	386-3	539-5	165-3	170-4	188-3	450-5	131-3	141-4	157-3	358-5
0.190	366-3	149-4	485-3	424-4	495-3	707-5	207-3	201-4	234-3	507-5	149-3	144-4	167-3	386-5
0.200	298-3	122-4	369-3	313-4	384-3	595-5	176-3	152-4	187-3	491-5	138-3	126-4	154-3	434-5
0.220	179-3	923-5	251-3	195-4	263-3	684-5	152-3	143-4	195-3	652-5	165-3	136-4	186-3	565-5
0.240	188-3	262-4	675-3	466-4	687-3	126-4	311-3	222-4	329-3	910-5	226-3	160-4	238-3	683-5
0.260	744-3	380-4	872-3	576-4	920-3	146-4	326-3	220-4	353-3	920-5	207-3	139-4	222-3	751-5
0.280	175-3	213-4	458-3	277-4	478-3	128-4	303-3	167-4	287-3	104-4	232-3	137-4	234-3	866-5
0.300	900-4	241-4	473-3	274-4	505-3	146-4	316-3	166-4	305-3	129-4	276-3	146-4	271-3	108-4
0.320	862-3	570-4	110-2	569-4	111-2	304-4	568-3	304-4	598-3	188-4	374-3	189-4	370-3	126-4
0.340	883-3	598-4	107-2	529-4	110-2	305-4	589-3	270-4	564-3	198-4	345-3	176-4	366-3	140-4
0.360	745-3	435-4	737-3	343-4	760-3	248-4	414-3	196-4	434-3	209-4	317-3	165-4	366-3	169-4
0.380	148-2	974-4	159-2	690-4	161-2	345-4	550-3	245-4	571-3	234-4	359-3	166-4	388-3	192-4
0.400	822-3	655-4	100-2	418-4	102-2	394-4	590-3	252-4	619-3	288-4	425-3	185-4	453-3	210-4
0.420	196-2	141-3	208-2	821-4	212-2	529-4	777-3	306-4	792-3	321-4	475-3	187-4	480-3	225-4
0.440	769-3	615-4	846-3	324-4	878-3	319-4	457-3	169-4	456-3	277-4	412-3	147-4	395-3	243-4
0.460	801-3	102-3	138-2	495-4	140-2	439-4	557-3	213-4	600-3	301-4	415-3	146-4	412-3	258-4
0.480	499-3	576-4	687-3	255-4	754-3	401-4	547-3	178-4	526-3	327-4	415-3	146-4	429-3	279-4
0.500	101-2	980-4	118-2	401-4	123-2	572-4	640-3	234-4	718-3	374-4	450-3	153-4	471-3	299-4
0.550	435-3	769-4	906-3	260-4	878-3	573-4	662-3	194-4	655-3	420-4	501-3	142-4	480-3	348-4
0.600	189-2	188-3	195-2	536-4	197-2	650-4	681-3	184-4	681-3	468-4	474-3	134-4	490-3	379-4
0.650	901-3	135-3	130-2	328-4	131-2	567-4	587-3	138-4	548-3	482-4	490-3	117-4	466-3	385-4
0.700	104-2	128-3	112-2	268-4	115-2	692-4	545-3	144-4	621-3	526-4	439-3	110-4	472-3	398-4

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	121-2	147-3	123-2	268-4	123-2	850-4	669-3	154-4	712-3	595-4	466-3	108-4	498-3	470-4	326-3	867-5	393-3	342-4	259-3	653-5	286-3
0.80	147-2	202-3	156-2	323-4	158-2	140-3	108-2	225-4	170-2	866-4	648-3	138-4	680-3	591-4	409-3	559-5	464-3	401-4	290-3	678-5	315-3
0.85	134-2	228-3	167-2	323-4	168-2	138-3	103-2	196-4	102-2	100-3	741-3	142-4	740-3	712-4	464-3	102-4	526-3	561-4	319-3	692-5	340-3
0.90	682-3	132-3	867-3	166-4	922-3	135-3	930-2	171-4	947-3	104-3	732-3	132-4	731-3	780-4	469-4	549-3	401-4	439-3	339-3	684-5	355-3
0.95	743-3	183-3	115-2	208-4	121-2	102-3	719-3	116-4	679-3	101-3	663-3	115-4	670-3	820-4	506-3	947-5	542-3	543-4	351-3	659-5	359-3
1.00	229-2	384-3	237-2	392-4	241-2	167-3	999-3	171-4	104-2	109-3	677-3	112-4	685-3	845-4	497-3	880-5	531-3	566-4	359-3	623-5	356-3
1.10	102-2	202-3	112-2	171-4	115-2	130-3	747-3	110-4	747-3	106-3	585-3	906-5	609-3	869-4	492-3	750-5	496-3	657-4	373-3	594-5	375-3
1.20	107-2	228-3	115-2	162-4	119-2	160-3	799-3	113-4	838-3	126-3	682-3	904-5	663-3	958-4	526-3	694-5	502-3	768-4	386-3	588-5	402-3
1.30	148-2	315-3	148-2	191-4	152-2	174-3	916-3	105-4	841-3	140-3	692-3	856-5	680-3	118-3	559-3	733-5	572-3	870-4	384-3	573-5	420-3
1.40	114-2	320-3	149-2	167-4	144-2	232-3	104-2	121-4	104-2	174-3	749-3	916-5	783-3	132-3	561-3	708-5	592-3	924-4	410-3	534-5	414-3
1.50	207-2	526-3	213-2	239-4	220-2	278-3	110-2	126-4	116-2	174-3	778-3	794-5	729-3	128-3	588-3	599-5	537-3	921-4	419-3	471-5	385-3
1.60	764-3	217-3	884-3	869-5	854-3	149-3	680-3	598-5	587-3	139-3	636-3	759-5	547-3	111-3	527-3	451-5	436-3	875-4	405-3	399-5	343-3
1.70	141-2	403-3	143-2	142-4	149-2	193-3	775-3	685-5	715-3	135-3	527-3	480-5	500-3	102-3	424-3	368-5	378-3	827-4	379-3	338-5	305-3
1.80	491-4	180-3	641-3	568-5	628-3	180-3	614-3	569-5	628-3	148-3	531-3	471-5	519-3	102-3	395-3	329-5	357-3	814-4	357-3	300-5	284-3
1.90	860-3	332-3	104-2	942-5	109-2	236-3	777-3	669-5	781-3	157-3	602-3	450-5	522-3	100-3	428-3	288-5	332-3	852-4	350-3	282-5	286-3
2.00	139-2	544-3	178-2	139-4	171-2	286-3	958-3	733-5	900-3	178-3	615-3	451-5	559-3	118-3	417-3	310-5	372-3	912-4	359-3	272-5	282-3
2.20	982-3	394-3	112-2	834-5	112-2	297-3	830-3	628-5	849-3	212-3	590-3	450-5	605-3	142-3	432-3	305-5	407-3	105-3	387-3	248-5	301-3
2.40	105-2	432-3	105-2	768-5	113-2	289-3	689-3	514-5	758-3	223-3	516-3	368-5	585-3	170-3	459-3	306-5	447-3	120-3	415-3	223-5	314-3
2.60	109-2	452-3	109-2	684-5	127-2	326-3	764-3	494-5	788-3	239-3	627-3	364-5	579-3	184-3	543-3	284-5	445-3	132-3	439-3	212-5	321-3
2.80	543-3	568-3	127-2	741-5	127-2	421-3	970-3	550-5	946-3	305-3	732-3	400-5	685-3	217-3	560-3	290-5	489-3	153-3	440-3	216-5	344-3
3.00	133-2	638-3	133-2	725-5	133-2	376-3	763-3	427-5	787-3	285-3	518-3	326-5	598-3	226-3	454-3	264-5	474-3	171-3	418-3	214-5	359-3
3.20	728-4	304-3	624-3	303-5	597-3	260-3	527-3	260-5	512-3	212-3	437-3	213-5	417-3	211-3	370-3	217-5	415-3	183-3	393-3	203-5	359-3
3.40	405-4	334-3	670-3	296-5	618-3	289-3	598-3	256-5	534-3	236-3	517-3	211-5	437-3	215-3	429-3	195-5	397-3	193-3	377-3	191-5	357-3
3.60	972-3	559-3	979-3	441-5	977-3	393-3	701-3	310-5	687-3	290-3	533-3	230-5	506-3	230-3	447-3	186-5	402-3	205-3	372-3	182-5	355-3
3.80	105-2	637-3	105-2	451-5	105-2	458-3	735-3	325-5	758-3	331-3	521-3	236-5	548-3	251-3	439-3	183-5	416-3	222-3	381-3	171-5	368-3
4.00	448-3	465-3	843-3	297-5	731-3	369-3	711-3	236-5	580-3	305-3	576-3	156-5	479-3	277-3	479-3	183-5	435-3	246-3	402-3	171-5	386-3
4.20	870-3	583-3	873-3	338-5	873-3	446-3	721-3	259-5	668-3	382-3	592-3	223-5	571-3	335-3	550-3	201-5	502-3	279-3	438-3	178-5	418-3
4.40	121-2	855-3	134-2	451-5	122-2	642-3	102-2	339-5	917-3	522-3	797-3	278-5	746-3	413-3	652-3	226-5	591-3	320-3	469-3	178-5	457-3
4.60	128-2	120-2	160-2	582-5	164-2	900-3	122-2	435-5	122-2	648-3	977-3	315-5	886-3	482-3	731-3	240-5	658-3	360-3	487-3	184-5	492-3
4.80	133-2	134-2	170-2	596-5	175-2	100-2	131-2	447-5	131-2	723-3	102-2	322-5	947-3	539-3	750-3	244-5	708-3	395-3	485-3	189-5	518-3
5.00	144-2	131-2	179-2	537-5	165-2	103-2	141-2	425-5	130-2	800-3	102-2	323-5	100-2	599-3	749-3	250-5	752-3	423-3	532-3	190-5	532-3
5.50	162-2	142-2	162-2	481-5	162-2	110-2	124-2	372-5	125-2	871-3	106-2	298-5	995-3	669-3	861-3	232-5	765-3	466-3	619-3	171-5	532-3
6.00	123-2	118-2	124-2	336-5	124-2	964-3	998-3	274-5	101-2	770-3	913-3	220-5	806-3	637-3	805-3	187-5	667-3	505-3	634-3	155-5	529-3
6.50	658-3	755-3	852-3	182-5	730-3	732-3	833-3	177-5	707-3	681-3	788-3	166-5	659-3	618-3	710-3	155-5	598-3	536-3	613-3	139-5	518-3
7.00	457-3	722-3	751-3	150-5	648-3	716-3	764-3	149-5	643-3	682-3	757-3	143-5	612-3	634-3	705-3	137-5	569-3	568-3	585-3	130-5	509-3
7.50	296-3	952-3	911-3	173-5	798-3	871-3	873-3	158-5	729-3	767-3	820-3	140-5	642-3	702-3	737-3	133-5	588-3	608-3	592-3	124-5	507-3
8.00	371-3	113-2	106-2	181-5	893-3	995-3	979-3	159-5	782-3	890-3	880-3	143-5	699-3	784-3	760-3	131-5	616-3	642-3	600-3	118-5	504-3
8.50	756-3	127-2	104-2	181-5	945-3	111-2	959-3	158-5	825-3	994-3	858-3	141-5	735-3	848-3	739-3	124-5	627-3	670-3	589-3	111-5	495-3
9.00	106-2	152-2	106-2	192-5	106-2	128-2	875-3	162-5	895-3	104-2	786-3	132-5	728-3	886-3	695-3	114-5	618-3	693-3	582-3	103-5	483-3
9.50	121-2	183-2	121-2	207-5	121-2	157-2	101-2	178-5	104-2	129-2	796-3	147-5	829-3	100-2	704-3	116-5	664-3	716-3	596-3	942-6	474-3
10.00	122-2	193-2	122-2	199-5	122-2	171-2	104-2	175-5	108-2	144-2	843-3	148-5	910-3	113-2	689-3	118-5	716-3	801-3	599-3	889-6	503-3
11.00	107-2	189-2	108-2	160-5	108-2	174-2	968-3	147-5	998-3	155-2	835-3	131-5	885-3	128-2	705-3	110-5	731-3	916-3	591-3	849-6	523-3
12.00	100-2	191-2	100-2	136-5	100-2	179-2	924-3	127-5	940-3	161-2	860-3	115-5	846-3	135-2	756-3	981-6	709-3	579-3	592-3	755-6	512-3
13.00	102-2	212-2	102-2	128-5	102-2	194-2	964-3	117-5	940-3	171-2	883-3	104-5	827-3	140-2	769-3	868-6	679-3	100-2	605-3	662-6	487-3
14.00	101-2	227-2	102-2	118-5	102-2	203-2	944-3	106-5	914-3	175-2	853-3	919-6	786-3	140-2	743-3	750-6	632-3	100-2	594-3	568-6	450-3
15.00	933-3	223-2	936-3	101-5	936-3	197-2	855-3	900-6	828-3	168-2	764-3	768-6	704-3	134-2	664-3	622-6	562-3	571-3	605-3	479-6	406-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST  
111B040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP N33E  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

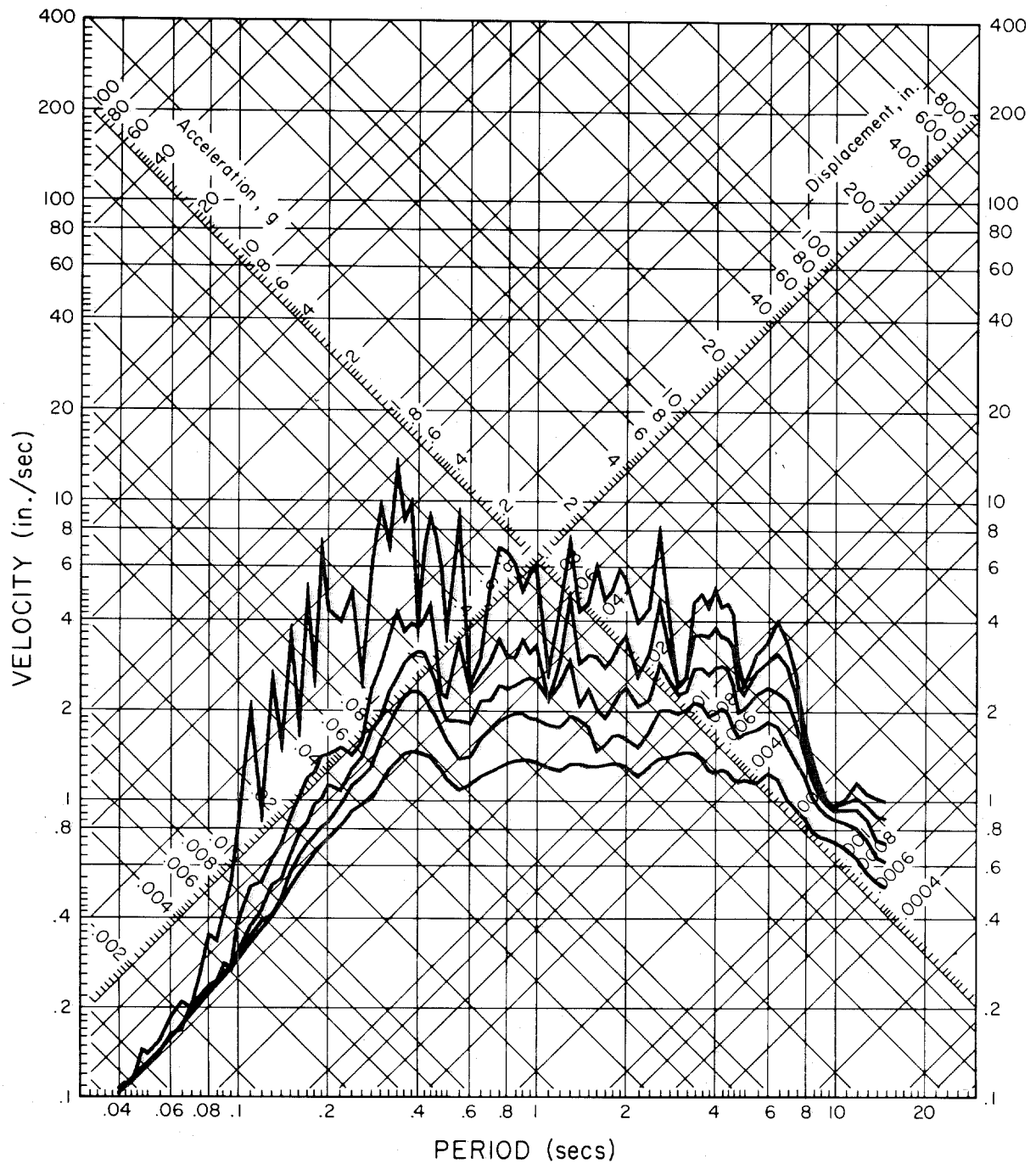


## RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

IIIB040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP N33E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE    APR 8, 1968 -- 1830 PST -- 0  
 III18040    68.008.0    SAN ONOFRE SCE POWER PLANT    COMP N33E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	234-4	678-6	261-4	433-4	106-3	650-6	150-4	415-4	102-3	654-6	130-4	417-4	102-3	654-6	133-4	417-4	102-3	651-6	132-4	417-4
0.042	810-5	741-6	233-4	430-4	110-3	728-6	152-4	422-4	109-3	725-6	148-4	420-4	108-3	723-6	147-4	419-4	108-3	719-6	146-4	418-4
0.044	246-4	774-6	294-4	409-4	110-3	798-6	164-4	420-4	113-3	797-6	164-4	421-4	113-3	795-6	163-4	420-4	113-3	791-6	160-4	419-4
0.046	378-5	909-6	347-4	439-4	124-3	875-6	187-4	423-4	119-3	873-6	180-4	422-4	119-3	871-6	179-4	421-4	119-3	867-6	175-4	420-4
0.048	556-4	109-5	664-4	487-4	143-3	957-6	199-4	425-4	125-3	953-6	201-4	423-4	124-3	949-6	197-4	421-4	124-3	945-6	191-4	421-4
0.050	986-5	111-5	358-4	455-4	139-3	103-5	238-4	422-4	129-3	102-5	225-4	420-4	129-3	102-5	216-4	421-4	129-3	102-5	207-4	423-4
0.055	314-4	136-5	801-4	462-4	156-3	124-5	329-4	422-4	142-3	124-5	281-4	423-4	143-3	125-5	261-4	425-4	143-3	125-5	252-4	426-4
0.060	439-4	179-5	566-4	508-4	187-3	155-5	425-4	422-4	162-3	152-5	335-4	434-4	159-3	151-5	306-4	432-4	158-3	151-5	299-4	432-4
0.065	677-4	216-5	125-3	524-4	209-3	173-5	498-4	421-4	168-3	179-5	423-4	433-4	173-3	180-5	391-4	439-4	174-3	179-5	361-4	438-4
0.070	401-4	222-5	957-4	463-4	199-3	226-5	639-4	473-4	203-3	221-5	539-4	462-4	199-3	216-5	473-4	453-4	210-3	215-5	435-4	445-4
0.075	123-3	309-5	162-3	562-4	259-3	261-5	804-4	475-4	218-3	258-5	635-4	472-4	216-3	252-5	560-4	462-4	211-3	245-5	522-4	452-4
0.080	846-4	446-5	194-3	712-4	350-3	301-5	846-4	481-4	236-3	296-5	738-4	473-4	233-3	290-5	683-4	465-4	228-3	282-5	617-4	456-4
0.085	172-3	453-5	239-3	642-4	335-3	330-5	963-4	468-4	244-3	332-5	867-4	470-4	245-3	329-5	800-4	466-4	243-3	322-5	716-4	460-4
0.090	204-3	609-5	285-3	770-4	425-3	403-5	135-3	508-4	281-3	378-5	111-3	478-4	264-3	371-5	962-4	469-4	259-3	363-5	831-4	464-4
0.095	351-3	801-5	476-3	908-4	530-3	411-5	207-3	628-4	272-3	402-5	151-3	457-4	266-3	413-5	117-3	468-4	273-3	409-5	965-4	469-4
0.100	724-3	128-4	750-3	131-3	806-3	615-5	266-3	628-4	386-3	486-5	184-3	502-4	305-3	464-5	132-3	478-4	291-3	575-5	110-3	478-4
0.110	192-2	350-4	194-2	296-3	200-2	884-5	480-3	747-4	505-3	656-5	279-3	554-4	374-3	608-5	180-3	520-4	347-3	575-5	145-3	495-4
0.120	647-3	172-4	880-3	122-3	902-3	100-4	418-3	712-4	527-3	812-5	290-3	580-4	425-3	745-5	243-3	530-4	390-3	701-5	180-3	506-4
0.130	172-2	526-4	244-2	318-3	254-2	130-4	540-3	791-4	630-3	106-4	429-3	650-4	513-3	848-5	320-3	518-4	410-3	838-5	217-3	516-4
0.140	853-3	342-4	136-2	178-3	153-2	150-4	636-3	827-4	714-3	120-4	463-3	634-4	541-3	104-4	347-3	547-4	467-3	100-4	243-3	538-4
0.150	347-2	848-4	351-2	385-3	355-2	208-4	774-3	949-4	875-3	156-4	552-3	710-4	654-3	135-4	428-3	615-4	566-3	120-4	289-3	566-4
0.160	143-2	452-4	169-2	180-3	177-2	262-4	918-3	104-3	103-2	195-4	686-3	793-4	769-3	164-4	511-3	666-4	706-3	143-4	334-3	590-4
0.170	398-2	131-3	479-2	464-3	484-2	320-4	112-2	113-3	123-2	276-4	857-3	879-4	964-3	216-4	617-3	680-4	754-3	188-4	396-3	617-4
0.180	672-2	208-3	684-2	590-3	689-2	423-4	133-2	119-3	140-2	305-4	929-3	867-4	100-2	243-4	650-3	695-4	806-3	211-4	421-3	626-4
0.200	335-2	136-3	434-2	349-3	428-2	450-4	144-2	116-3	141-2	356-4	111-2	936-4	112-2	267-4	739-3	691-4	839-3	235-4	453-3	622-4
0.240	470-2	191-3	495-2	339-3	500-2	539-4	124-2	952-4	141-2	484-4	105-2	852-4	126-2	336-4	851-3	755-4	960-3	285-4	601-3	650-4
0.260	480-3	105-3	231-2	158-3	253-2	653-4	143-2	995-4	158-2	578-4	119-2	889-4	139-2	495-4	926-3	770-4	119-2	399-4	670-3	634-4
0.280	501-2	277-3	620-2	362-3	623-2	105-3	226-2	137-3	237-2	764-4	142-2	999-4	171-2	577-4	101-2	755-4	129-2	451-4	777-3	629-4
0.300	828-2	460-3	965-2	523-3	964-2	134-3	256-2	153-3	282-2	898-4	187-2	103-3	188-2	750-4	134-2	865-4	157-2	541-4	962-3	650-4
0.320	628-2	360-3	700-2	360-3	707-2	178-3	352-2	179-3	350-2	116-3	225-2	115-3	229-2	914-4	163-2	541-4	179-2	644-4	113-2	685-4
0.340	130-1	707-3	130-1	626-3	130-1	230-3	423-2	204-3	426-2	139-3	268-2	122-3	257-2	109-3	189-2	985-4	203-2	729-4	130-2	691-4
0.360	860-2	497-3	872-2	392-3	867-2	210-3	383-2	166-3	366-2	165-3	297-2	129-3	288-2	126-3	210-2	100-3	221-2	819-4	141-2	695-4
0.380	966-2	600-3	994-2	425-3	992-2	236-3	392-2	167-3	390-2	184-3	308-2	130-3	305-2	139-3	226-2	101-3	230-2	876-4	151-2	666-4
0.400	346-2	246-3	396-2	157-3	387-2	238-3	388-2	152-3	374-2	199-3	318-2	128-3	313-2	146-3	237-2	967-4	230-2	919-4	155-2	638-4
0.420	434-2	469-3	688-2	272-3	702-2	270-3	415-2	156-3	404-2	205-3	317-2	119-3	307-2	147-3	236-2	882-4	221-2	950-4	157-2	604-4
0.440	717-2	623-3	890-2	329-3	891-2	315-3	459-2	166-3	450-2	192-3	290-2	102-3	275-2	142-3	227-2	771-4	202-2	977-4	153-2	566-4
0.460	576-2	553-3	755-2	267-3	755-2	240-3	333-2	115-3	328-2	179-3	259-2	866-4	245-2	138-3	212-2	686-4	189-2	966-4	151-2	523-4
0.480	777-2	450-3	580-2	199-3	589-2	173-3	256-2	769-4	426-2	157-3	232-2	698-4	205-2	131-3	198-2	601-4	172-2	959-4	149-2	429-4
0.500	108-2	289-3	367-2	118-3	363-2	178-3	228-2	725-4	221-2	147-3	216-2	605-4	184-2	126-3	192-2	533-4	158-2	937-4	149-2	429-4
0.550	795-2	767-3	869-2	259-3	877-2	299-3	330-2	100-3	340-2	160-3	198-2	543-4	183-2	120-3	174-2	413-4	137-2	947-4	145-2	352-4
0.600	617-3	331-3	263-2	658-4	442-2	222-3	229-2	632-4	233-2	172-3	176-2	491-4	180-2	133-3	158-2	385-4	139-2	108-3	137-2	326-4
0.650	870-3	309-3	306-2	750-4	299-2	272-3	292-2	659-4	263-2	222-3	226-2	540-4	214-2	166-3	160-2	409-4	160-2	124-3	130-2	320-4
0.700	291-2	577-3	521-2	120-3	518-2	324-3	276-2	678-4	291-2	240-3	220-2	501-4	215-2	191-3	168-2	406-4	171-2	138-3	121-2	307-4

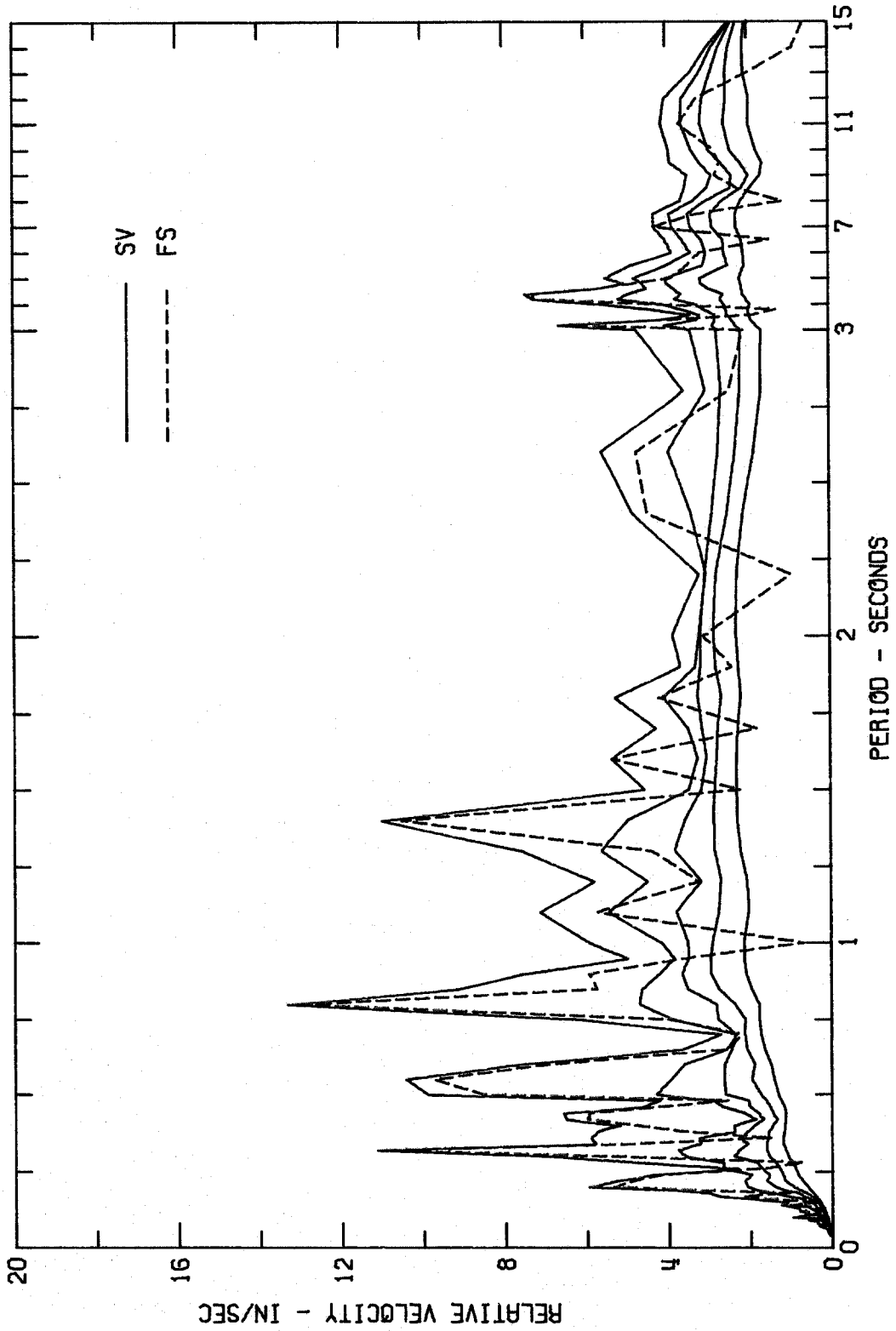


II18040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP N33E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	404-2	835-3	670-2	151-3	699-2	413-3	324-2	752-4	346-2	289-3	233-2	530-4	242-2	219-3	180-2	405-4	183-2	154-3	122-2	299-4	129-2																												
0.80	454-2	858-3	690-2	137-3	673-2	383-3	314-2	611-4	301-2	300-3	257-2	484-4	235-2	243-3	202-2	396-4	191-2	169-3	135-2	292-4	133-2																												
0.85	487-2	832-3	620-2	117-3	615-2	407-3	327-2	576-4	301-2	328-3	273-2	466-4	242-2	264-3	214-2	380-4	195-2	183-3	143-2	278-4	135-2																												
0.90	393-2	720-3	510-2	910-4	503-2	494-3	383-2	624-4	345-2	360-3	290-2	457-4	251-2	280-3	214-2	360-4	196-2	195-3	145-2	261-4	136-2																												
0.95	433-2	869-3	557-2	995-4	575-2	470-3	345-2	533-4	311-2	387-3	293-2	440-4	256-2	284-3	216-2	328-4	188-2	206-3	142-2	244-4	136-2																												
1.00	486-2	959-3	602-2	981-4	602-2	528-3	345-2	541-4	331-2	401-3	258-2	412-4	252-2	298-3	201-2	310-4	187-2	213-3	140-2	231-4	134-2																												
1.10	269-2	471-3	269-2	398-4	269-2	382-3	221-2	323-4	218-2	382-3	204-2	325-4	218-2	313-3	172-2	272-4	178-2	225-3	142-2	213-4	128-2																												
1.20	397-2	838-3	440-2	595-4	438-2	549-3	312-2	390-4	287-2	470-3	257-2	336-4	246-2	336-3	193-2	243-4	176-2	240-3	148-2	191-4	125-2																												
1.30	695-2	152-2	743-2	923-4	737-2	986-3	471-2	597-4	477-2	607-3	294-2	369-4	293-2	397-3	201-2	244-4	192-2	273-3	153-2	180-4	132-2																												
1.40	784-3	960-3	413-2	501-4	431-2	644-3	286-2	336-4	289-2	466-3	231-2	244-4	209-2	413-3	198-2	220-4	185-2	295-3	152-2	170-4	132-2																												
1.50	314-2	110-2	455-2	500-4	460-2	730-3	317-2	331-4	305-2	564-3	240-2	258-4	236-2	422-3	180-2	196-4	177-2	311-3	148-2	159-4	130-2																												
1.60	576-2	155-2	596-2	620-4	610-2	766-3	316-2	306-4	301-2	513-3	215-2	206-4	201-2	374-3	178-2	153-4	147-2	331-3	150-2	150-4	130-2																												
1.70	399-2	127-2	499-2	451-4	471-2	753-3	319-2	267-4	278-2	513-3	234-2	182-4	189-2	416-3	192-2	152-4	154-2	356-3	153-2	143-4	131-2																												
1.80	375-2	145-2	502-2	458-4	506-2	862-3	311-2	272-4	300-2	593-3	225-2	188-4	207-2	470-3	193-2	152-4	164-2	381-3	153-2	137-4	133-2																												
1.90	576-2	179-2	577-2	508-4	593-2	100-2	352-2	285-4	333-2	688-3	262-2	195-4	227-2	501-3	184-2	146-4	165-2	401-3	148-2	130-4	132-2																												
2.00	308-2	175-2	570-2	448-4	550-2	113-2	377-2	290-4	356-2	760-3	264-2	195-4	238-2	513-3	178-2	135-4	161-2	414-3	148-2	121-4	130-2																												
2.20	997-3	138-2	391-2	292-4	395-2	918-3	289-2	194-4	262-2	725-3	235-2	154-4	207-2	529-3	180-2	115-4	151-2	424-3	155-2	104-4	121-2																												
2.40	442-2	169-2	442-2	300-4	442-2	118-2	318-2	211-4	311-2	836-3	217-2	149-4	218-2	658-3	186-2	119-4	172-2	500-3	159-2	975-5	131-2																												
2.60	762-2	326-2	822-2	494-4	789-2	189-2	479-2	286-4	457-2	118-2	285-2	180-4	287-2	831-3	188-2	129-4	200-2	574-3	158-2	964-5	138-2																												
2.80	323-2	183-2	405-2	238-4	410-2	142-2	319-2	186-4	320-2	112-2	261-2	147-4	252-2	896-3	201-2	118-4	201-2	627-3	153-2	899-5	140-2																												
3.00	168-2	114-2	241-2	130-4	240-2	117-2	241-2	133-4	246-2	108-2	228-2	124-4	227-2	938-3	205-2	108-4	196-2	687-3	163-2	820-5	144-2																												
3.20	110-2	132-2	265-2	131-4	259-2	132-2	259-2	132-4	260-2	119-2	232-2	119-4	233-2	103-2	217-2	105-4	203-2	743-3	174-2	797-5	145-2																												
3.40	245-2	250-2	450-2	221-4	462-2	191-2	338-2	169-4	353-2	149-2	286-2	133-4	276-2	115-2	238-2	105-4	213-2	783-3	181-2	756-5	144-2																												
3.60	456-2	283-2	488-2	223-4	495-2	206-2	374-2	162-4	359-2	159-2	298-2	126-4	277-2	119-2	242-2	973-5	209-2	790-3	182-2	690-5	137-2																												
3.80	444-2	268-2	445-2	190-4	444-2	214-2	356-2	152-4	354-2	160-2	263-2	114-4	265-2	116-2	226-2	842-5	192-2	768-3	175-2	623-5	127-2																												
4.00	514-2	327-2	514-2	209-4	514-2	241-2	377-2	154-4	380-2	179-2	281-2	115-4	281-2	126-2	206-2	824-5	198-2	793-3	164-2	570-5	124-2																												
4.20	447-2	298-2	456-2	173-4	447-2	236-2	378-2	137-4	353-2	189-2	301-2	110-4	283-2	136-2	213-2	811-5	204-2	853-3	161-2	549-5	125-2																												
4.40	444-2	321-2	476-2	169-4	459-2	245-2	375-2	129-4	350-2	192-2	291-2	102-4	274-2	137-2	217-2	747-5	196-2	877-3	163-2	509-5	127-2																												
4.60	400-2	307-2	469-2	148-4	420-2	237-2	372-2	114-4	324-2	178-2	294-2	869-5	244-2	129-2	221-2	639-5	176-2	868-3	162-2	461-5	118-2																												
4.80	252-2	221-2	331-2	984-5	290-2	182-2	290-2	811-5	238-2	152-2	252-2	682-5	199-2	124-2	208-2	571-5	163-2	891-3	166-2	444-5	116-2																												
5.00	129-2	193-2	280-2	793-5	243-2	181-2	263-2	745-5	228-2	163-2	238-2	671-5	204-2	134-2	206-2	566-5	169-2	938-3	169-2	435-5	117-2																												
5.50	974-3	268-2	331-2	908-5	306-2	236-2	287-2	800-5	270-2	198-2	254-2	676-5	226-2	151-2	214-2	532-5	173-2	100-2	167-2	390-5	115-2																												
6.00	315-2	325-2	404-2	924-5	340-2	278-2	344-2	793-5	292-2	229-2	281-2	658-5	240-2	175-2	214-2	524-5	184-2	118-2	155-2	402-5	124-2																												
6.50	385-2	413-2	450-2	100-4	399-2	320-2	369-2	776-5	309-2	238-2	289-2	585-5	230-2	183-2	218-2	471-5	177-2	122-2	162-2	373-5	118-2																												
7.00	329-2	379-2	355-2	791-5	340-2	313-2	302-2	654-5	281-2	242-2	262-2	510-5	217-2	170-2	213-2	367-5	153-2	112-2	163-2	315-5	101-2																												
7.50	236-2	318-2	307-2	578-5	266-2	269-2	285-2	491-5	226-2	216-2	256-2	397-5	181-2	161-2	217-2	308-5	134-2	111-2	170-2	250-5	935-3																												
8.00	138-2	224-2	257-2	359-5	176-2	205-2	245-2	329-5	161-2	183-2	228-2	298-5	144-2	154-20																																			

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST  
1118040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP N57W  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

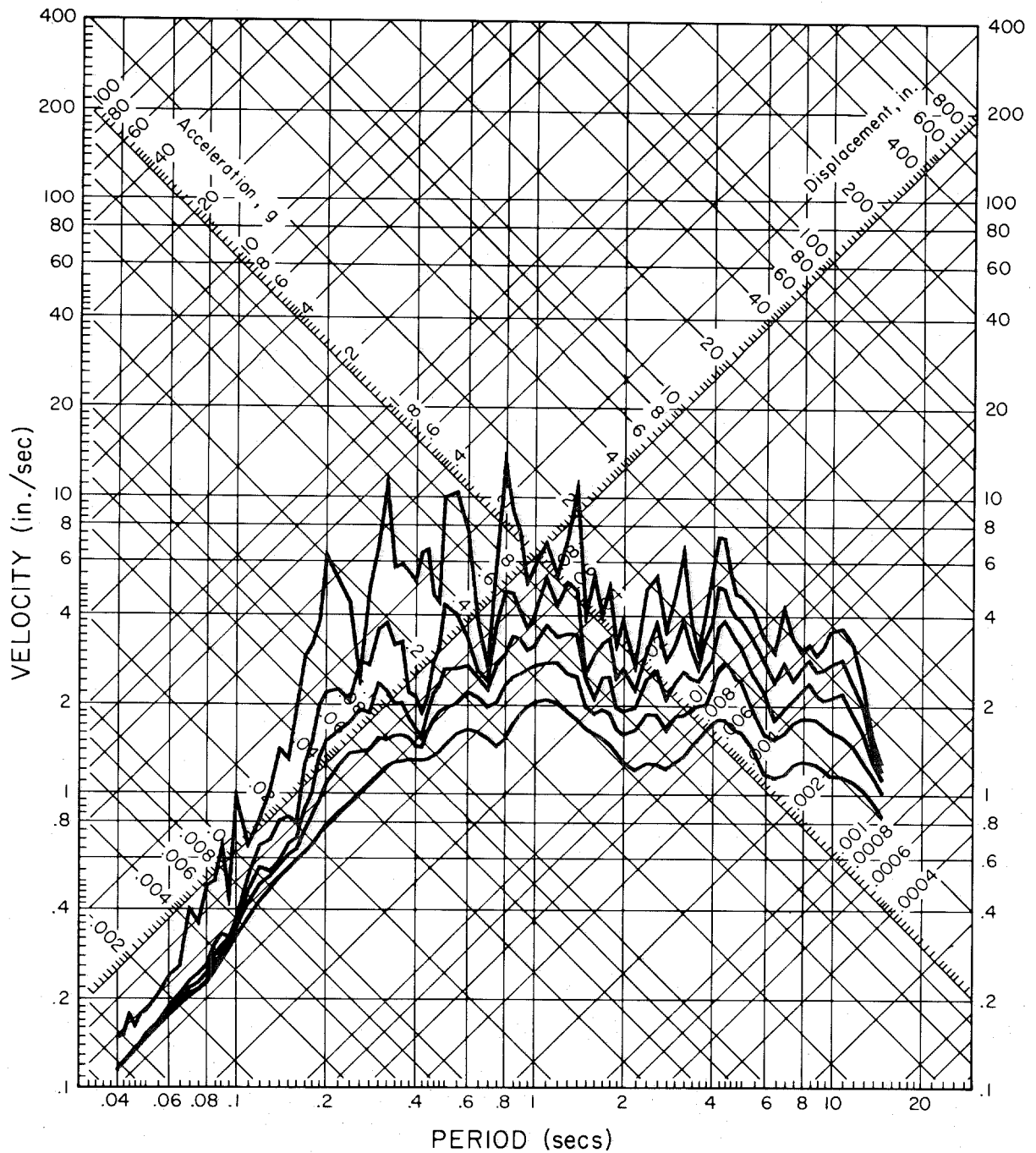


# RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

II18040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP N57W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST - 0  
IIIB040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP N57W

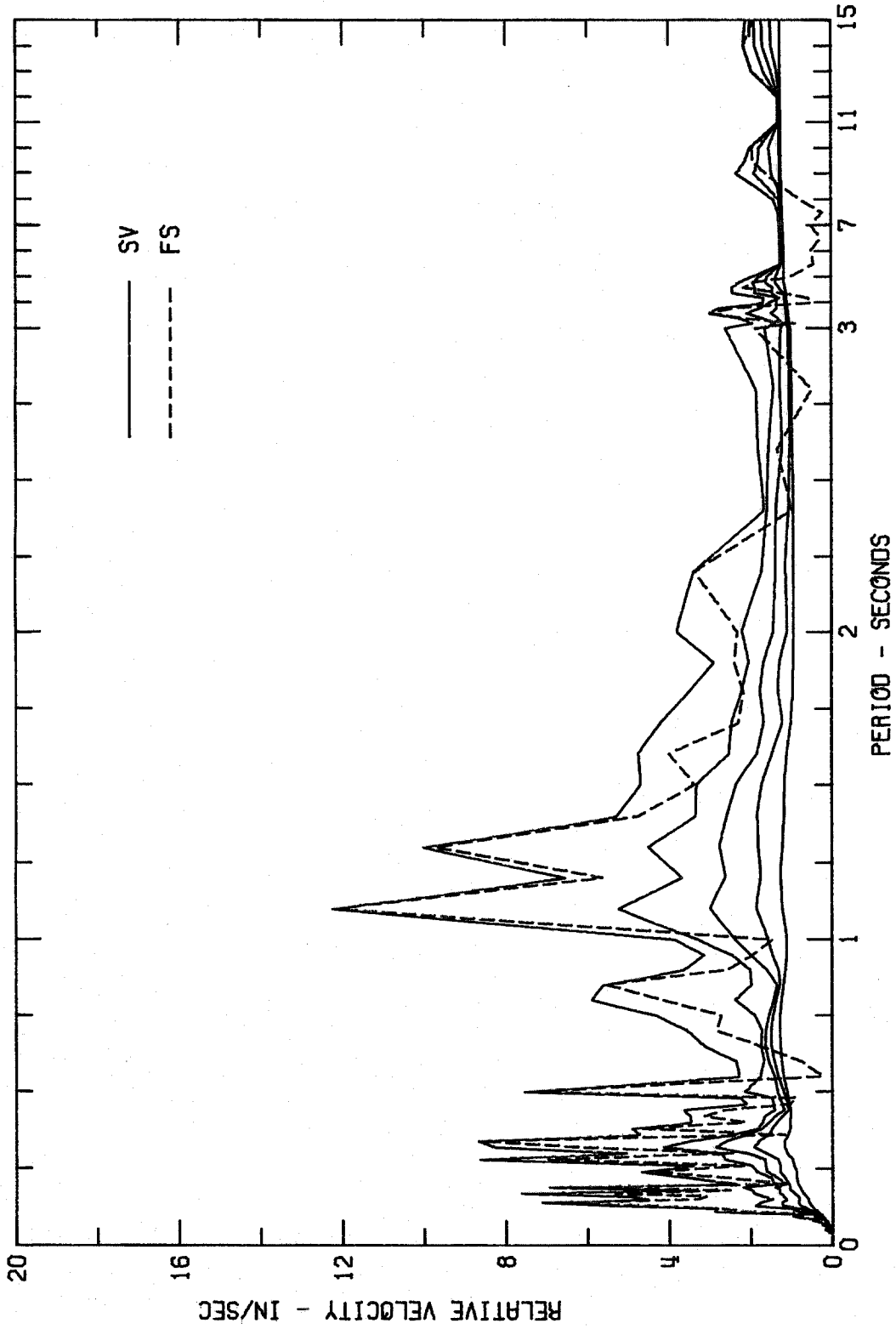
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.040	311-4	935-6	487-4	597-4	146-3	731-6	347-4	467-4	114-3	730-6	329-4	466-4	114-3	727-6	303-4	465-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3	728-6	266-4	466-4	114-3
0.042	408-4	100-5	623-4	581-4	149-3	810-6	372-4	469-4	121-3	809-6	354-4	469-4	121-3	807-6	326-4	468-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3	806-6	281-4	467-4	120-3
0.044	557-4	123-5	786-4	653-4	176-3	896-6	394-4	473-4	128-3	894-6	376-4	472-4	127-3	891-6	348-4	471-4	127-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3	888-6	301-4	469-4	126-3
0.046	437-4	118-5	663-4	572-4	161-3	992-6	414-4	479-4	135-3	986-6	396-4	476-4	134-3	981-6	368-4	474-4	134-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3	975-6	319-4	471-4	133-3
0.048	686-4	135-5	943-4	603-4	177-3	108-5	433-4	480-4	141-3	108-5	414-4	480-4	141-3	107-5	385-4	478-4	140-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3	106-5	336-4	474-4	139-3
0.050	786-4	143-5	997-4	588-4	180-3	120-5	449-4	492-4	151-3	119-5	426-4	487-4	149-3	117-5	392-4	481-4	147-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3	116-5	340-4	475-4	145-3
0.055	921-4	181-5	120-3	614-4	207-3	146-5	509-4	493-4	166-3	145-5	485-4	493-4	166-3	144-5	450-4	488-4	164-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3	141-5	389-4	480-4	161-3
0.060	572-5	229-5	106-3	652-4	240-3	180-5	572-4	513-4	189-3	176-5	534-4	503-4	185-3	173-5	497-4	492-4	181-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3	168-5	435-4	481-4	176-3
0.065	178-3	267-5	192-3	647-4	258-3	214-5	706-4	519-4	207-3	209-5	599-4	507-4	202-3	203-5	552-4	493-4	196-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3	197-5	503-4	479-4	190-3
0.070	248-3	447-5	317-3	933-4	401-3	256-5	878-4	535-4	229-3	242-5	736-4	507-4	217-3	232-5	629-4	486-4	208-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3	226-5	573-4	473-4	202-3
0.075	125-3	429-5	242-3	780-4	359-3	290-5	110-3	528-4	243-3	270-5	900-4	492-4	244-3	292-5	940-4	470-4	229-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3
0.080	252-3	610-5	385-3	976-4	479-3	332-5	132-3	531-4	261-3	311-5	111-3	497-4	244-3	292-5	940-4	470-4	229-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3	288-5	773-4	461-4	214-3
0.085	168-3	677-5	358-3	959-4	500-3	413-5	136-3	584-4	305-3	379-5	120-3	536-4	280-3	352-5	105-3	500-4	260-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3	335-5	877-4	477-4	247-3
0.090	325-3	951-5	577-3	120-3	664-3	473-5	245-3	597-4	330-3	433-5	172-3	549-4	302-3	412-5	128-3	521-4	287-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3	389-5	971-4	496-4	272-3
0.095	137-3	668-5	351-3	757-4	442-3	486-5	211-3	551-4	321-3	483-5	189-3	548-4	319-3	473-5	154-3	539-4	313-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3	448-5	110-3	513-4	296-3
0.100	959-3	154-4	969-3	157-3	970-3	583-5	274-3	596-4	366-3	555-5	216-3	571-4	348-3	548-5	175-3	561-4	344-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3	514-5	121-3	531-4	323-3
0.110	362-3	116-4	525-3	984-4	665-3	899-5	426-3	765-4	513-3	807-5	307-3	686-4	461-3	736-5	213-3	623-4	420-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3	655-5	149-3	564-4	374-3
0.120	784-3	154-4	785-3	110-3	811-3	125-4	370-3	892-4	659-3	105-4	318-3	749-4	555-3	927-5	239-3	682-4	485-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3	916-4	472-3	589-4	427-3
0.130	283-3	211-4	833-3	127-3	101-2	143-4	526-3	862-4	691-3	111-4	370-3	677-4	539-3	107-4	255-3	657-4	518-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3	971-5	202-3	603-4	469-3
0.140	105-2	313-4	124-2	163-3	140-2	179-4	676-3	930-4	803-3	131-4	438-3	687-4	589-3	126-4	313-3	660-4	566-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3	114-4	246-3	611-4	514-3
0.150	2																																																

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	395-2	748-3	614-2	136-3	627-2	451-3	388-2	824-4	378-2	326-3	278-2	595-4	273-2	245-3	211-2	454-4	205-2	173-3	178-2	354-4	145-2
0.80	129-1	171-2	133-1	273-3	134-1	615-3	472-2	984-4	483-2	378-3	283-2	609-4	297-2	297-3	237-2	485-4	233-2	196-3	178-2	330-4	154-2
0.85	574-2	122-2	916-2	173-3	904-2	644-3	465-2	911-4	476-2	464-3	352-2	660-4	343-2	338-3	277-2	490-4	249-2	233-3	197-2	348-4	172-2
0.90	594-2	109-2	754-2	138-3	764-2	593-3	421-2	744-4	414-2	479-3	366-2	607-4	334-2	366-3	296-2	469-4	256-2	268-3	210-2	358-4	187-2
0.95	358-2	785-3	498-2	890-4	519-2	553-3	384-2	627-4	366-2	465-3	349-2	531-4	308-2	399-3	296-2	461-4	264-2	298-3	214-2	361-4	197-2
1.00	647-3	927-3	592-2	948-4	582-2	635-3	416-2	644-4	399-2	506-3	351-2	520-4	318-2	433-3	291-2	453-4	272-2	325-3	213-2	350-4	204-2
1.10	573-2	124-2	711-2	105-3	709-2	945-3	546-2	799-4	539-2	654-3	380-2	556-4	373-2	488-3	274-2	423-4	278-2	367-3	201-2	342-4	209-2
1.20	323-2	105-2	579-2	745-4	549-2	830-3	449-2	590-4	435-2	652-3	318-2	466-4	341-2	533-3	269-2	430-4	279-2	390-3	207-2	312-4	204-2
1.30	439-2	151-2	756-2	919-4	734-2	107-2	562-2	652-4	520-2	726-3	393-2	442-4	351-2	530-3	285-2	331-4	256-2	393-3	223-2	273-4	190-2
1.40	105-1	243-2	110-1	126-3	109-1	108-2	498-2	567-4	487-2	771-3	357-2	405-4	346-2	558-3	288-2	303-4	250-2	400-3	230-2	244-4	179-2
1.50	221-2	960-3	455-2	436-4	402-2	616-3	346-2	280-4	298-2	587-3	316-2	269-4	245-2	473-3	283-2	223-4	198-2	399-3	231-2	219-4	167-2
1.60	537-2	140-2	537-2	560-4	550-2	760-3	326-2	304-4	258-2	540-3	304-2	217-4	212-2	479-3	279-2	199-4	188-2	409-3	230-2	150-4	160-2
1.70	180-2	108-2	427-2	385-4	402-2	880-3	350-2	312-4	325-2	675-3	315-2	241-4	249-2	525-3	275-2	195-4	194-2	420-3	227-2	177-4	155-2
1.80	421-2	145-2	529-2	458-4	506-2	970-3	409-2	306-4	338-2	718-3	326-2	228-4	250-2	541-3	268-2	179-4	188-2	423-3	220-2	158-4	147-2
1.90	340-2	970-3	366-2	275-4	321-2	753-3	329-2	213-4	249-2	597-3	318-2	170-4	197-2	505-3	282-2	147-4	167-2	419-3	226-2	141-4	138-2
2.00	111-2	124-2	387-2	317-4	389-2	854-3	321-2	219-4	268-2	610-3	317-2	156-4	191-2	509-3	287-2	133-4	160-2	412-3	231-2	127-4	129-2
2.20	953-3	954-3	320-2	201-4	272-2	793-3	304-2	167-4	226-2	690-3	306-2	146-4	197-2	579-3	279-2	124-4	165-2	424-3	228-2	108-4	121-2
2.40	449-2	189-2	484-2	336-4	495-2	116-2	340-2	206-4	304-2	940-3	288-2	167-4	246-2	716-3	250-2	130-4	187-2	487-3	211-2	984-5	127-2
2.60	474-2	226-2	560-2	343-4	548-2	158-2	396-2	239-4	382-2	109-2	272-2	126-4	263-2	773-3	230-2	119-4	186-2	524-3	184-2	902-5	122-2
2.80	247-2	160-2	356-2	209-4	359-2	127-2	303-2	166-4	286-2	942-3	266-2	123-4	211-2	737-3	218-2	577-5	165-2	545-3	166-2	834-5	126-2
3.00	211-2	224-2	474-2	255-4	470-2	155-2	341-2	176-4	324-2	115-2	277-2	132-4	241-2	882-3	216-2	103-4	184-2	614-3	165-2	823-5	128-2
3.20	662-2	339-2	663-2	338-4	665-2	198-2	403-2	198-4	390-2	133-2	284-2	134-4	262-2	947-3	228-2	969-5	186-2	685-3	179-2	828-5	134-2
3.40	387-2	211-2	416-2	186-4	389-2	138-2	321-2	149-4	312-2	134-2	278-2	119-4	248-2	105-2	239-2	973-5	195-2	789-3	191-2	805-5	145-2
3.60	184-2	174-2	338-2	137-4	304-2	153-2	315-2	121-4	268-2	140-2	278-2	111-4	244-2	115-2	248-2	951-5	201-2	890-3	197-2	763-5	155-2
3.80	127-2	247-2	437-2	175-4	409-2	204-2	363-2	145-4	338-2	163-2	306-2	116-4	269-2	122-2	253-2	894-5	202-2	998-3	198-2	768-5	165-2
4.00	423-2	357-2	569-2	228-4	561-2	243-2	404-2	155-4	383-2	184-2	327-2	118-4	289-2	147-2	258-2	561-5	231-2	110-2	193-2	778-5	174-2
4.20	727-2	496-2	727-2	288-4	743-2	337-2	519-2	193-4	504-2	247-2	378-2	144-4	370-2	180-2	266-2	107-4	269-2	120-2	202-2	773-5	180-2
4.40	723-2	514-2	745-2	271-4	735-2	346-2	491-2	183-4	495-2	272-2	361-2	145-4	389-2	197-2	260-2	108-4	282-2	126-2	210-2	755-5	180-2
4.60	566-2	421-2	566-2	203-4	575-2	313-2	446-2	151-4	428-2	264-2	380-2	128-4	361-2	198-2	295-2	996-5	270-2	126-2	213-2	711-5	172-2
4.80	479-2	366-2	500-2	162-4	479-2	306-2	456-2	136-4	400-2	255-2	397-2	114-4	334-2	190-2	314-2	867-5	248-2	126-2	215-2	645-5	165-2
5.00	386-2	374-2	547-2	153-4	470-2	309-2	479-2	126-4	389-2	253-2	402-2	104-4	318-2	194-2	315-2	823-5	243-2	130-2	220-2	603-5	163-2
5.50	346-2	370-2	484-2	125-4	423-2	293-2	396-2	994-5	335-2	223-2	306-2	760-5	258-2	169-2	247-2	590-5	193-2	125-2	206-2	503-5	143-2
6.00	314-2	325-2	383-2	924-5	340-2	271-2	338-2	772-5	284-2	213-2	301-2	618-5	223-2	153-2	258-2	468-5	161-2	112-2	210-2	394-5	118-2
6.50	146-2	315-2	402-2	763-5	304-2	251-2	360-2	609-5	242-2	186-2	312-2	453-5	180-2	159-2	260-2	394-5	154-2	118-2	214-2	333-5	114-2
7.00	430-2	479-2	430-2	100-4	430-2	312-2	384-2	693-5	280-2	218-2	340-2	468-5	190-2	180-2	287-2	388-5	161-2	130-2	228-2	302-5	117-2
7.50	323-2	405-2	430-2	738-5	340-2	293-2	392-2	533-5	245-2	250-2	345-2	460-5	210-2	209-2	290-2	391-5	175-2	151-2	228-2	293-5	126-2
8.00	112-2	390-2	362-2	623-5	306-2	343-2	331-2	531-5	270-2	287-2	300-2	467-5	223-2	231-2	262-2	385-5	181-2	165-2	215-2	300-5	129-2
8.50	223-2	441-2	352-2	624-5	326-2	388-2	297-2	553-5	287-2	324-2	239-2	475-5	239-2	246-2	213-2	384-5	181-2	174-2	193-2	291-5	129-2
9.00	279-2	428-2	345-2	540-5	298-2	377-2	287-2	478-5	263-2	315-2	237-2	418-5	220-2	258-2	195-2	352-5	180-2	181-2	166-2	280-5	127-2
9.50	267-2	482-2	389-2	547-5	319-2	402-2	317-2	458-5	266-2	318-2	265-2	364-5	210-2	260-2	216-2	307-5	172-2	184-2	161-2	254-5	122-2
0.00	284-2	569-2	393-2	582-5	358-2	439-2	337-2	450-5	276-2	339-2	295-2	354-5	213-2	263-2	242-2	273-5	165-2	185-2	179-2	220-5	116-2
1.00	367-2	643-2	411-2	543-5	367-2	505-2	362-2	428-5	288-2	388-2	314-2	333-5	222-2	276-2	258-2	254-5	157-2	202-2	196-2	197-5	115-2
2.00	324-2	618-2	401-2	439-5	323-2	452-2	359-2	321-5	236-2	357-2	309-2	257-5	187-2	278-2	250-2	218-5	145-2	211-2	194-2	187-5	110-2
3.00	196-2	483-2	338-2	292-5	233-2	412-2	316-2	250-5	199-2	331-2	288-2	203-5	160-2	265-2	253-2	170-5	128-2	214-2	208-2	158-5	103-2
4.00	893-3	348-2	297-2	181-5	156-2	315-2	285-2	166-5	141-2	286-2	269-2	152-5	128-2	257-2	245-2	145-5	115-2	211-2	210-2	136-5	947-3
5.00	606-3	305-2	246-2	138-5	127-2	288-2	242-2	131-5	120-2	270-2	236-2	124-5	113-2	243-2	225-2	121-5	102-2	203-2	205-2	118-5	846-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM  
BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST  
1118040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP DOWN  
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

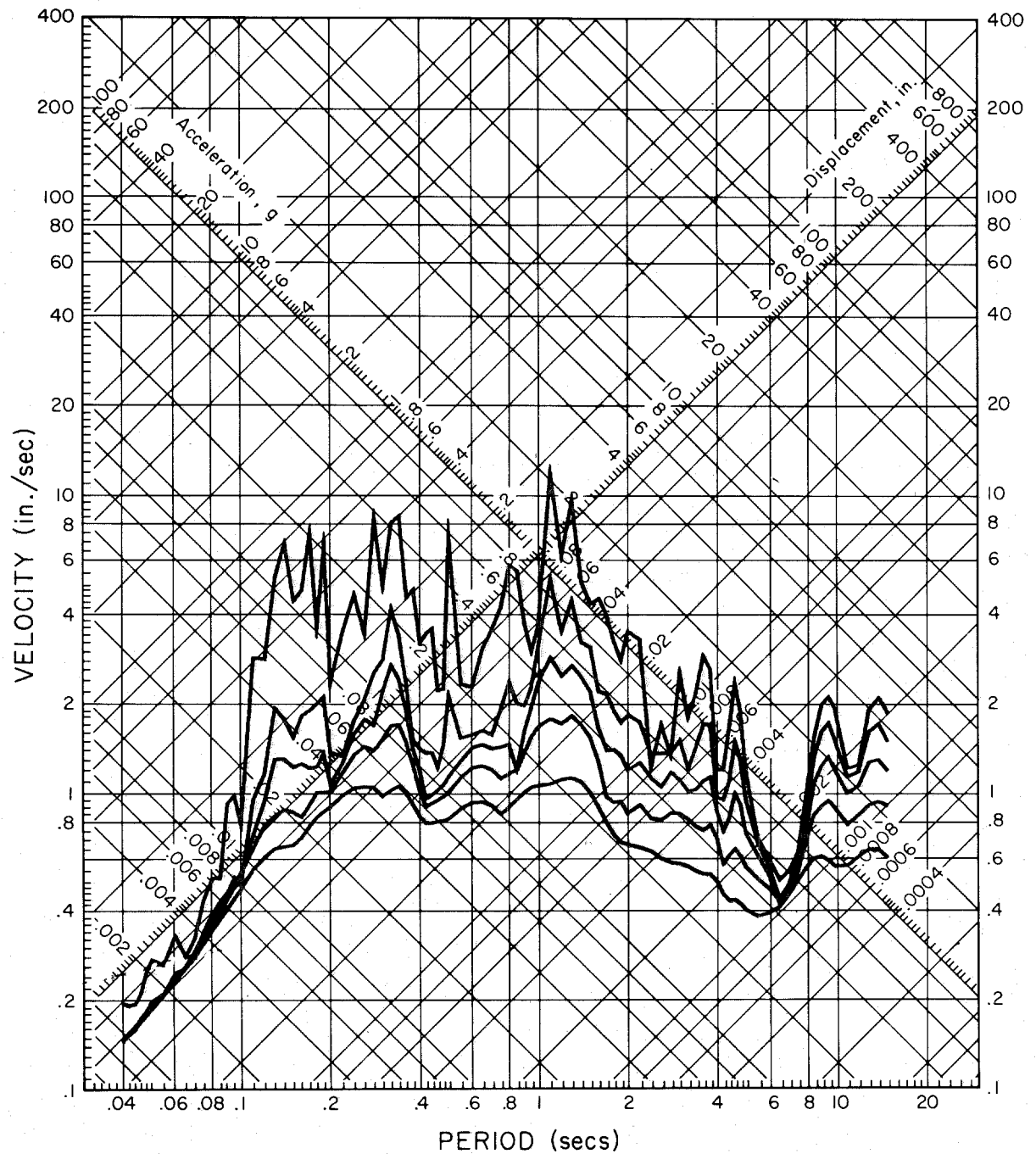


# RESPONSE SPECTRUM

BORREGO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST

1118040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



BORRERO MOUNTAIN EARTHQUAKE APR 8, 1968 - 1830 PST - 0  
IIIB040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT CCMP Down

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	606-4	125-5	830-4	800-4	196-3	949-6	630-4	606-4	149-3	940-6	563-4	600-4	147-3	940-6	470-4	601-4	147-3	934-6	415-4	600-4	146-3	934-6	415-4	600-4	146-3	934-6	415-4	600-4	146-3	934-6	415-4	600-4	146-3	934-6	415-4	600-4	146-3	934-6	415-4	600-4	146-3	934-6	415-4	600-4	146-3				
0.042	551-4	129-5	895-4	751-4	193-3	102-5	688-4	596-4	154-3	104-5	613-4	603-4	155-3	104-5	509-4	604-4	155-3	103-5	432-4	603-4	154-3	103-5	432-4	603-4	154-3	103-5	432-4	603-4	154-3	103-5	432-4	603-4	154-3	103-5	432-4	603-4	154-3	103-5	432-4	603-4	154-3	103-5	432-4	603-4	154-3				
0.044	601-4	137-5	984-4	724-4	195-3	112-5	735-4	593-4	160-3	115-5	658-4	609-4	164-3	115-5	550-4	608-4	164-3	114-5	447-4	609-4	163-3	114-5	447-4	609-4	163-3	114-5	447-4	609-4	163-3	114-5	447-4	609-4	163-3	114-5	447-4	609-4	163-3	114-5	447-4	609-4	163-3	114-5	447-4	609-4	163-3				
0.046	944-4	156-5	996-4	758-4	214-3	128-5	761-4	622-4	175-3	127-5	681-4	617-4	174-3	126-5	573-4	612-4	173-3	125-5	461-4	609-4	171-3	125-5	461-4	609-4	171-3	125-5	461-4	609-4	171-3	125-5	461-4	609-4	171-3	125-5	461-4	609-4	171-3	125-5	461-4	609-4	171-3	125-5	461-4	609-4	171-3				
0.048	802-4	193-5	118-3	857-4	252-3	141-5	829-4	628-4	185-3	139-5	742-4	618-4	182-3	138-5	621-4	616-4	181-3	137-5	474-4	613-4	179-3	137-5	474-4	613-4	179-3	137-5	474-4	613-4	179-3	137-5	474-4	613-4	179-3	137-5	474-4	613-4	179-3	137-5	474-4	613-4	179-3	137-5	474-4	613-4	179-3				
0.050	156-3	219-5	177-3	899-4	276-3	158-5	857-4	649-4	199-3	151-5	771-4	622-4	190-3	151-5	651-4	621-4	189-3	149-5	508-4	618-4	187-3	149-5	508-4	618-4	187-3	149-5	508-4	618-4	187-3	149-5	508-4	618-4	187-3	149-5	508-4	618-4	187-3	149-5	508-4	618-4	187-3	149-5	508-4	618-4	187-3				
0.055	242-4	232-5	135-3	786-4	265-3	186-5	998-4	631-4	213-3	186-5	899-4	632-4	213-3	185-5	760-4	631-4	212-3	184-5	563-4	629-4	210-3	184-5	563-4	629-4	210-3	184-5	563-4	629-4	210-3	184-5	563-4	629-4	210-3	184-5	563-4	629-4	210-3	184-5	563-4	629-4	210-3	184-5	563-4	629-4	210-3				
0.060	155-3	317-5	172-3	903-4	332-3	238-5	112-3	677-4	249-3	226-5	101-3	646-4	237-3	225-5	856-4	644-4	236-3	223-5	692-4	642-4	234-3	223-5	692-4	642-4	234-3	223-5	692-4	642-4	234-3	223-5	692-4	642-4	234-3	223-5	692-4	642-4	234-3	223-5	692-4	642-4	234-3	223-5	692-4	642-4	234-3				
0.065	214-3	293-5	220-3	710-4	283-3	267-5	122-3	648-4	259-3	272-5	111-3	660-4	263-3	271-5	956-4	662-4	262-3	268-5	842-4	658-4	259-3	268-5	842-4	658-4	259-3	268-5	842-4	658-4	259-3	268-5	842-4	658-4	259-3	268-5	842-4	658-4	259-3	268-5	842-4	658-4	259-3	268-5	842-4	658-4	259-3				
0.070	228-3	365-5	238-3	763-4	328-3	312-5	136-3	653-4	280-3	329-5	123-3	688-4	295-3	329-5	1053-4	686-4	295-3	318-5	102-3	676-4	285-3	318-5	102-3	676-4	285-3	318-5	102-3	676-4	285-3	318-5	102-3	676-4	285-3	318-5	102-3	676-4	285-3	318-5	102-3	676-4	285-3	318-5	102-3	676-4	285-3				
0.075	316-3	530-5	333-3	965-4	444-3	412-5	165-3	751-4	345-3	406-5	139-3	738-4	340-3	394-5	128-3	720-4	330-3	376-5	123-3	698-4	315-3	376-5	123-3	698-4	315-3	376-5	123-3	698-4	315-3	376-5	123-3	698-4	315-3	376-5	123-3	698-4	315-3	376-5	123-3	698-4	315-3	376-5	123-3	698-4	315-3				
0.080	452-3	664-5	479-3	106-3	522-3	503-5	189-3	805-4	395-3	475-5	166-3	761-4	373-3	463-5	157-3	747-4	364-3	442-5	148-3	721-4	347-3	442-5	148-3	721-4	347-3	442-5	148-3	721-4	347-3	442-5	148-3	721-4	347-3	442-5	148-3	721-4	347-3	442-5	148-3	721-4	347-3	442-5	148-3	721-4	347-3				
0.085	212-3	705-5	416-3	999-4	521-3	590-5	214-3	838-4	436-3	567-5	200-3	804-4	419-3	543-5	193-3	780-4	401-3	514-5	176-3	742-4	380-3	514-5	176-3	742-4	380-3	514-5	176-3	742-4	380-3	514-5	176-3	742-4	380-3	514-5	176-3	742-4	380-3	514-5	176-3	742-4	380-3	514-5	176-3	742-4	380-3				
0.090	525-3	134-4	790-3	169-3	937-3	671-5	284-3	847-4	469-3	662-5	257-3	837-4	462-3	638-5	237-3	809-4	445-3	592-5	210-3	763-4	413-3	592-5	210-3	763-4	413-3	592-5	210-3	763-4	413-3	592-5	210-3	763-4	413-3	592-5	210-3	763-4	413-3	592-5	210-3	763-4	413-3	592-5	210-3	763-4	413-3				
0.095	462-3	151-4	965-3	171-3	100-2	796-5	338-3	901-4	526-3	755-5	302-3	853-4	499-3	738-5	281-3	837-4	488-3	676-5	248-3	789-4	447-3	676-5	248-3	789-4	447-3	676-5	248-3	789-4	447-3	676-5	248-3	789-4	447-3	676-5	248-3	789-4	447-3	676-5	248-3	789-4	447-3	676-5	248-3	789-4	447-3				
0.100	246-3	126-4	705-3	129-3	794-3	783-5	375-3	801-4	492-3	870-5	330-3	884-4	547-3	861-5	332-3	886-4	541-3	764-5	288-3	817-4	480-3	764-5	288-3	817-4	480-3	764-5	288-3	817-4	480-3	764-5	288-3	817-4	480-3	764-5	288-3	817-4	480-3	764-5	288-3	817-4	480-3	764-5	288-3	817-4	480-3				
0.110	211-2	509-4	290-2	430-3	291-2	169-4	856-3	142-3	968-3	127-4	591-3	107-3	730-3	115-4	483-3	985-4	657-3	984-5	367-3	855-4	562-3	984-5	367-3	855-4	562-3	984-5	367-3	855-4	562-3	984-5	367-3	855-4	562-3	984-5	367-3	855-4	562-3	984-5	367-3	855-4	562-3	984-5	367-3	855-4	562-3				
0.120	276-2	550-4	284-2	390-3	288-2	225-4	102-2	160-3	118-2	181-4	851-3	127-3	948-3	150-4	643-3	108-3	786-3	117-4	465-3	877-4	617-3	117-4	465-3	877-4	617-3	117-4	465-3	877-4	617-3	117-4	465-3	877-4	617-3	117-4	465-3	877-4	617-3	117-4	465-3	877-4	617-3	117-4	465-3	877-4	617-3				
0.130	472-2	112-3	533-2	679-3	542-2	406-4	190-2	246-3	196-2	273-4	123-2	165-3	132-2	175-4	796-3	107-3	850-3	136-4	527-3	865-4	660-3	136-4	527-3	865-4	660-3	136-4	527-3	865-4	660-3	136-4	527-3	865-4	660-3	136-4	527-3	865-4	660-3	136-4	527-3	865-4	660-3	136-4	527-3	865-4	660-3				
0.140	696-2	157-3	714-2	824-3	708-2	400-4	174-2	209-3	179-2	294-4	123-2	152-3	132-2	198-4	841-3	105-3	890-3	148-4	577-3	808-4	668-3	148-4	577-3	808-4	668-3	148-4	577-3	808-4	668-3	148-4	577-3	808-4	668-3	148-4	577-3	808-4	668-3	148-4	577-3	808-4	668-3	148-4	577-3	808-4	668-3				
0.150	331-2	108-3	450-2	491-3	453-2	373-4	146-2	169-3	156-2	296-4	112-2	135-3	124-2	209-4	824-3	964-4	876-3	161-4	601-3	773-4	677-3	161-4	601-3	773-4	677-3	161-4	601-3	773-4	677-3	161-4	601-3	773-4	677-3	161-4	601-3	773-4	677-3	161-4	601-3	773-4	677-3	161-4	601-3	773-4	677-3				
0.160	309-2	125-3	496-2	502-3	494-2	471-4	172-2	187-3	185-2	323-4	130-2	113-3	127-2	214-4	840-3	978-4	844-3	183-4	653-3	773-4	720-3	183-4	653-3	773-4	720-3	183-4	653-3	773-4	720-3	183-4	653-3	773-4	720-3	183-4	653-3	773-4													



IIII040 68.008.0 SAN ONOFRE SCE POWER PLANT COMP Down

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	272-2	520-3	433-2	945-4	436-2	235-3	190-2	428-4	197-2	174-3	154-2	318-4	145-2	136-3	144-2	257-4	114-2
0.80	420-2	760-3	591-2	121-3	597-2	308-3	239-2	493-4	242-2	189-3	143-2	305-4	148-2	151-3	136-2	246-4	118-2
0.85	553-2	771-3	560-2	109-3	570-2	277-3	198-2	393-4	205-2	165-3	134-2	235-4	122-2	165-3	127-2	238-4	122-2
0.90	256-2	544-3	360-2	688-4	380-2	288-3	202-2	365-4	201-2	235-3	160-2	299-4	164-2	199-3	131-2	257-4	139-2
0.95	193-2	462-3	314-2	524-4	306-2	352-3	247-2	400-4	233-2	300-3	201-2	342-4	198-2	239-3	147-2	276-4	158-2
1.00	146-2	597-3	386-2	610-4	375-2	506-3	329-2	518-4	318-2	379-3	239-2	390-4	238-2	270-3	158-2	283-4	170-2
1.10	122-1	214-2	122-1	191-3	122-1	942-3	524-2	796-4	538-2	513-3	299-2	436-4	293-2	317-3	186-2	274-4	181-2
1.20	551-2	122-2	652-2	869-4	640-2	685-3	368-2	486-4	358-2	483-3	262-2	345-4	253-2	334-3	175-2	241-4	174-2
1.30	972-2	205-2	100-1	124-3	591-2	947-3	452-2	574-4	457-2	570-3	277-2	346-4	275-2	384-3	182-2	237-4	186-2
1.40	474-2	115-2	526-2	603-4	518-2	734-3	334-2	383-4	329-2	557-3	235-2	292-4	250-2	374-3	184-2	205-4	172-2
1.50	337-2	105-2	469-2	479-4	441-2	756-3	331-2	344-4	317-2	534-3	235-2	244-4	223-2	374-3	172-2	173-4	156-2
1.60	401-2	117-2	476-2	471-4	463-2	574-3	251-2	229-4	225-2	427-3	182-2	171-4	167-2	328-3	146-2	134-4	129-2
1.70	229-2	109-2	420-2	388-4	405-2	596-3	246-2	211-4	220-2	385-3	167-2	137-4	142-2	267-3	121-2	978-5	990-3
1.80	217-2	947-3	352-2	299-4	330-2	552-3	221-2	174-4	193-2	410-3	177-2	130-4	143-2	272-3	132-2	886-5	949-3
1.90	239-2	865-3	289-2	245-4	286-2	534-3	203-2	151-4	176-2	413-3	166-2	118-4	136-2	288-3	127-2	845-5	955-3
2.00	231-2	114-2	380-2	292-4	358-2	596-3	220-2	152-4	187-2	388-3	142-2	100-4	122-2	277-3	109-2	735-5	870-3
2.20	337-2	118-2	337-2	249-4	337-2	622-3	170-2	131-4	177-2	454-3	136-2	964-5	129-2	326-3	113-2	710-5	932-3
2.40	975-3	726-3	164-2	845-5	124-2	530-3	158-2	942-5	138-2	438-3	136-2	783-5	114-2	320-3	105-2	587-5	838-3
2.60	133-2	724-3	610-3	185-2	175-2	575-3	154-2	871-5	139-2	445-3	121-2	677-5	107-2	342-3	102-2	526-5	827-3
2.80	473-3	610-3	185-2	796-5	137-2	622-3	141-2	813-5	139-2	537-3	126-2	705-5	120-2	389-3	104-2	521-5	874-3
3.00	188-2	124-2	261-2	141-4	260-2	739-3	163-2	840-5	154-2	538-3	123-2	615-5	112-2	415-3	106-2	482-5	869-3
3.20	899-3	937-3	192-2	936-5	184-2	629-3	135-2	629-5	123-2	526-3	117-2	530-5	103-2	424-3	108-2	436-5	833-3
3.40	223-2	121-2	226-2	107-4	224-2	794-3	170-2	709-5	146-2	570-3	132-2	508-5	105-2	426-3	110-2	393-5	788-3
3.60	297-2	170-2	300-2	134-4	298-2	100-2	170-2	790-5	174-2	645-3	147-2	511-5	112-2	438-3	111-2	364-5	764-3
3.80	233-2	161-2	275-2	114-4	267-2	105-2	170-2	746-5	173-2	701-3	133-2	502-5	115-2	483-3	113-2	353-5	800-3
4.00	478-3	785-3	166-2	502-5	123-2	632-3	152-2	404-5	993-3	563-3	133-2	364-5	885-3	454-3	114-2	304-5	713-3
4.20	597-3	822-3	165-2	476-5	123-2	649-3	127-2	377-5	971-3	509-3	131-2	299-5	761-3	394-3	115-2	239-5	589-3
4.40	129-2	119-2	245-2	633-5	171-2	794-3	189-2	420-5	113-2	593-3	147-2	316-5	847-3	477-3	116-2	247-5	633-3
4.60	216-2	176-2	244-2	854-5	241-2	111-2	187-2	541-5	152-2	749-3	144-2	366-5	102-2	485-3	128-2	248-5	662-3
4.80	192-2	148-2	226-2	657-5	193-2	101-2	193-2	449-5	132-2	710-3	162-2	318-5	930-3	477-3	136-2	220-5	625-3
5.00	101-2	977-3	194-2	399-5	122-2	775-3	178-2	318-5	974-3	597-3	158-2	255-5	751-3	458-3	137-2	212-5	575-3
5.50	428-3	631-3	125-2	213-5	721-3	604-3	124-2	205-5	691-3	548-3	125-2	188-5	626-3	458-3	123-2	162-5	523-3
6.00	507-3	585-3	126-2	166-5	612-3	549-3	125-2	156-5	575-3	511-3	124-2	149-5	535-3	463-3	122-2	142-5	485-3
6.50	267-3	541-3	127-2	131-5	523-3	467-3	126-2	113-5	451-3	449-3	125-2	113-5	434-3	456-3	123-2	121-5	441-3
7.00	503-3	628-3	128-2	131-5	564-3	569-3	127-2	119-5	511-3	540-3	125-2	114-5	484-3	536-3	124-2	122-5	481-3
7.50	220-3	780-3	130-2	141-5	653-3	740-3	127-2	135-5	619-3	685-3	126-2	128-5	574-3	668-3	124-2	132-5	559-3
8.00	784-3	131-2	141-2	210-5	103-2	113-2	128-2	182-5	891-3	975-3	127-2	159-5	765-3	902-3	125-2	155-5	709-3
8.50	120-2	215-2	185-2	304-5	159-2	183-2	158-2	259-5	135-2	150-2	131-2	215-5	111-2	117-2	126-2	177-5	868-3
9.00	161-2	292-2	234-2	368-5	204-2	236-2	189-2	298-5	165-2	182-2	146-2	232-5	127-2	132-2	126-2	178-5	925-3
9.50	193-2	328-2	210-2	372-5	217-2	267-2	178-2	303-5	176-2	205-2	149-2	235-5	136-2	146-2	126-2	176-5	968-3
10.00	196-2	313-2	199-2	321-5	197-2	245-2	177-2	250-5	154-2	196-2	153-2	203-5	123-2	144-2	128-2	153-5	910-3
11.00	124-2	219-2	130-2	185-5	125-2	204-2	130-2	172-5	116-2	179-2	129-2	152-5	102-2	140-2	127-2	121-5	804-3
12.00	127-2	244-2	130-2	173-5	127-2	231-2	130-2	164-5	121-2	207-2	129-2	148-5	108-2	165-2	128-2	120-5	868-3
13.00	195-2	405-2	196-2	245-5	196-2	340-2	167-2	206-5	164-2	269-2	147-2	164-5	130-2	193-2	134-2	119-5	933-3
14.00	215-2	482-2	216-2	251-5	216-2	391-2	187-2	204-5	175-2	296-2	169-2	155-5	133-2	214-2	148-2	118-5	960-3
15.00	191-2	457-2	209-2	207-5	191-2	366-2	189-2	166-5	153-2	292-2	171-2	133-5	122-2	222-2	149-2	105-5	930-3

DAMPING = 0 PER CENT    DAMPING = 2 PER CENT    DAMPING = 5 PER CENT    DAMPING = 10 PER CENT    DAMPING = 20 PER CENT

California Institute of Technology  
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22151:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol.I, Part A)	PB-187 847
EERL 70-21	" " (Vol.I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol.I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol.I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol.I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol.I, Part F)	PB-210 619
EERL 72-20	" " (Vol.I, Part G)	PB-211 357
EERL 72-21	" " (Vol.I, Part H)	PB-211 781
EERL 72-22	" " (Vol.I, Part I)	PB-213 422
EERL 72-23	" " (Vol.I, Part J)	PB-213 423
EERL 72-24	" " (Vol.I, Part K)	PB-213 424
EERL 72-25	" " (Vol.I, Part L)	PB-215 639
EERL 71-50	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data: Corrected Accelerograms and Integrated Ground Velocity and Displacement Curves (Vol.II, Part A)	PB-208 283
EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra (Vol.III, Part A)	PB-212 602
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra (Vol.IV, Part A)	PB-212 603
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971	PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings <u>et al</u> , Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building	PB-205 161
EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake	PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation	PB-205 304
EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems	PB-205 305

EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udwadia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms	PB-205 369
EERL 71-06	Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams	PB-205 267
EERL 71-07	John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings	PB-207 635
EERL 72-01	P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction	PB-209 666
EERL 72-02	F. E. Udwadia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions	PB-212 853
DRC 72-01	Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire	PB-213 256
EERL 72-04	J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake	PB-215 823